

9383

Bibl. Jag.

N



1.

1

Wydawnictwo pism s.p. Prof. M. Smoluchowskiego.  
Wydawnictwo pism s.p. Prof. M. Smoluchowskiego.  
Wydawnictwo pism s.p. Prof. M. Smoluchowskiego.

Projekt i szczegółowo znane  
planu wydawnictwa pism s.p. Prof. M. Smoluchowskiego.

Plan ogólny	-----str. 1-4
Plan szczegółowy treści	-----str. 5-9
Spis prac	-----str. 10-17.

Plan ogólny i szczegółowy treści  
Spis prac

Bibl. Jag.

Wydawnictwo pism s.p. Prof. M. Smoluchowskiego.  
Wydawnictwo pism s.p. Prof. M. Smoluchowskiego.  
Wydawnictwo pism s.p. Prof. M. Smoluchowskiego.

Tom I.

Tom I. do r. 1909  
Tom II od r. 1910.

Wydawnictwo pism s.p. Prof. M. Smoluchowskiego.  
Wydawnictwo pism s.p. Prof. M. Smoluchowskiego.  
Wydawnictwo pism s.p. Prof. M. Smoluchowskiego.

ogólna

rodow

ogóln  
udzia  
3) chron  
pierw  
rodow  
nemi  
na pr  
Jako  
rodow  
to je  
pozos  
Da  
zosta  
i g  
były  
prace  
z jeg  
sea d  
Smolu  
Na  
Tom  
Tom  
Nas  
polai  
runkó  
nie ob  
moze  
wedz

1.

Ogólny plan wydawnictwa prac ś.p. Prof. Smoluchowskiego.

Dla wydawnictwa proponuje tytuł: Maryan Smoluchowski, Opera omnia wydane staraniem-----/Dokładna stylizacja tego w języku francuskim będzie mogła później być omówiona./

Na początku byłoby słowo wstępne od wydawcy po francusku, w którym ogólnie byłby omówiony cel wydawnictwa i szczegółowo zaznaczony udział Tow. Nauk. w Warszawie. Dalej byłby omówiony sposób ułożenia, a więc chronologiczny porządek i sprawa pominięcia niektórych prac. A więc najpierw ogólna zasada, że pomija się te prace w jednym z trzech międzynarodowych języków, które są identyczne lub prawie identyczne z pomieszczone w drugim z tychże trzech języków. O ile więc jest pomieszczone na prace po francusku to pomija się identyczna niemiecką lub angielską. Jako język w którym się prace pozostawia przyjmuje się język międzynarodowy, w którym chronologicznie najpierw się ukazała, zawsze więc będzie to język, w którym prace się ukazała w Bulletynie Akademii. Prace polskie pozostawia się choćby były drukowane i w innym języku.

Dalej będą wyszczególnione ~~te~~ według lat te prace, które zupełnie zostają pominięte/ są to prace prawie wyłącznie tylko sprawozdawcze i główna część Poradnika/, z dokładnym podaniem tytułów i miejsc, gdzie były drukowane. Dalej proponuję, aby wymienić, że zostają też pominięte prace uczniów z inicjatywy Smoluchowskiego wykonane, a będące w związku z jego pracami/Stock, Rybczyński/ z wyszczególnieniem tytułów prac i miejsca druku i z ewentualnym odniesieniem do stron wydawnictwa, w których Smoluchowski te prace omawia.

Nakoniec zasada podziału na tomy:

Tom I.

Tom I. do r. 1909 włącznie.

Tom II od r. 1910.

Nastąpiłaby dalej przedmowa po francusku, ewentualnie może także i po polsku zawierająca życiorys, sylwetkę indywidualności, i omówienie kierunków prac Smoluchowskiego i ogólnego jego dla nauki znaczenia, omówienie obejmujące w sobie podział działalności naukowej na grupy rzeczowe, może nie z najzupełniej szczegółowym rozsegregowaniem prac na grupy według tematów, jak to np. zrobiono w wydawnictwie Opera omnia Nenckiego

Rowland

I The Physical Paper  
of  
H. A. Rowland

Portrait

III The Physical Papers  
of

2 typubany

Collector For Publication By a  
Committee Of The Faculty Of The University

V. Rowland  
wylcin wozobni tytuzy  
i medale

VII Preface

Przełożył wydana przez Komitet  
Kolegium Fizyki Uniwersytetu, które  
powołało Mirowski i Sieda

VIII Contents  
wzle Fresci  
i chronologicznie

1.	Page	} Osobno bibliografja na koncu
2.		
3.		
Bibliography		wszystkie prace

Index  
Lyciwois

288 . Henry Rowland      Modern Theories . . . 289 -

ale z podkreśleniem zasadniczych działów. O rzeczy tej na razie bliżej nie piszę, bo uważam, że najpierw musi być zdecydowane, czy przedmowę ma napisać w całości wydawca, czy też ewentualnie możnaby zrealizować następujący projekt, poruszony przezemnie już dawniej, a zdaniem mojem dla wydawnictwa najkorzystniejszy: A więc przedmowa składałaby się z dwóch części. Część pierwsza obejmująca życiorys i sylwetkę osoby napisałbym po francusku/ja. Do napisania części drugiej, obejmującej znaczenie twórczości naukowej Smoluchowskiego dla dzisiejszej nauki, najwłaściwiej zdaniem mojem byłoby zaprosić Einsteina, a to nawet nie ze względu na to, że jest on najpoważniejszą firmą, ale przede wszystkim ze względu na najbliższe pokrewieństwo zakresu pracy. Pewna trudność byłaby w tem może, że Einstein zapewne przysłałby rękopis po niemiecku. Sądzę nawet, że ze względu na taką wielką wspólność zakresu tematów teorii Einsteina i Smoluchowskiego jest rzeczą tak bardzo naturalną, iż do napisania tego zaprasza się Einsteina, ~~XXX~~ a z drugiej strony jest tak naturalnem, że Einstein pisze bliżej po niemiecku, że zdaniem mojem pomieszczenie drugiej części przedmowy po niemiecku raziłoby zbyt-  
 nie mogło, ewentualnie nie byłoby też rzeczą niemożliwą, aby poprosić Einsteina, by ze względu na to, że językiem redakcyjnym jest język francuski, pozwolił, aby manuskrypt jego po francuskie przetłumaczyć z zaznaczeniem, że jest to tłumaczone z niemieckiego oryginału.

Pod względem rzeczowym, sądzę, że w razie przedmowy w ten sposób złożonej wydawnictwo wyszłoby najpiękniej i najpoważniej.

Stawiam tu ten projekt do rozważenia, zaznaczając przytem, że sprawa ta, która ewentualnie mogłaby wymagać bliższego jeszcze porozumienia, nie potrzebuje być bynajmniej decydowana odrazu. Zarówno bowiem słowo wstępne jak i przedmowa będą miały swoją oddzielną /rzymską/paginację, tak KX że rzecz będzie musiała być zdecydowana dopiero pod koniec druku pierwszego tomu.

Co się tyczy formy zewnętrznej wydawnictwa, to proponuję formę w jakiej zostały wydane zbiorowe prace Waltera Ritza/wydane u Gauthier-Villars, 1911/. Format byłby wydawnictw A kademii Krak.

Każda praca zaczyna się w wysokości około 3/4 na nowej stronie. Na lewej stronie w wysokości linii paginacji napis wielkimi literami alfabetu: Maryan Smoluchowski : Opera omnia V.I lub II. i rok publikacji

1/54

Mathematical  
and  
Physical Papers

III.

M. and  
Ph. P.

by  
Sir William Thomson Kt. D. D.C.  
Professor of Natural . . .

Vol. I

I. Preface

VII Contents w porządku chronologicznym  
bez zmianę stoi / dopiski osobne

Art. I . . . . . p. 1.  
(from the Math. Journal)

Niekłton try Judy wymienn, trzeci opuszcza  
te miawicic, ktore grubeu sy ukarady



pracy. Na lewej stronie w tejże linii/paginacji/ rzymska liczba bieżąca wydawnictwa-i tytuł pracy wielkimi literami alfabetu zredukowany do jednej linii.

Po zatem forma jak u dzieł Hitza, a więc:

X./rzymska liczba bieżąca wydawnictwa/.

Tytuł /wielk.literami alfabetu/.

-----

Kursywem ,miejsce z którego praca przedrukowana.

-----

W przypadku, gdy wobec jednego tekstu drukowanego np. francuskiego, zostaje pominięty tekst drugi np. niemiecki, odnośnik gwiazdkowy od linii podającej miejsce dawnego wydania pracy wskazywałby na uwagę wydawcy umieszczoną kursywem na dole strony, w której po francusku byłoby zaznaczone, że praca ta ukazała się także pod takim a takim tytułem w innym języku i w innym czasopiśmie.

Co się tyczy numerów bieżących wydawnictwa to początkowo chciałem jako takie umieścić numery porządkowe oznaczone w dołączonym szczegółowym planie treści. Już po napisaniu na maszynie jednak doszedłem do przekonania, że właściwiej może będzie, jeśli te Nra, które obejmują te same prace i pod równoznacznym tytułem w jednym z języków międzynarodowych i w polskim oznaczone będą wspólnym numerem bieżącym rzymskim z dodatkiem arabsk. 1 lub 2 i takie właśnie numerowanie proponuję. /Na dołączonym szczegółowym planie treści numeru ten pomieszczone są w pierwszej kolumnie wypisanej czerwonym atramentem/.

Co się tyczy bardzo licznych autocytatów, to proponuję je pozostawić tak jak w oryginałach, tylko do każdego dodać w kwadratowym nawiasie kursywem: Opera Vol. I lub II - rzymski Nr. bież. cytowanej pracy i str. danego tomu wydawnictwa.

Wszelkie uwagi o ileby były potrzebne bez względu na język danej pracy dodawane by były po francusku, tylko w przypadku prac polskich raczej chyba po polsku.

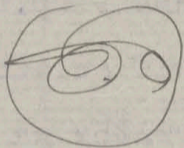
Figury a oczywiście tembardziej tablice w tekście, proponuję by miały numera porządkowe rachowane od początku danej pracy nie zaś od początku wydawnictwa. Figury prac drukowanych w dwóch tekstach byłyby identyczne i miałyby identyczne liczby porządkowe. - Niektóre figury w pracach są zrobione dość pobieżnie, tak że zrobienie z nich poprawnej kliszy byłoby niemożliwe, te więc tutaj polecę przerysować.

Curie

1. ~~Portrait~~ Oeuvres  
de  
Pierre Curie

2. ~~Portrait~~

3. Oeuvres  
de  
Publiées Par Les Soins  
de la  
Société Française de Physique



Králové

1922

Paginace:

Contentum I - XXX od počátku - portret mis obitaj

Na ročnic

Répertoire Bibliographique

des

Principaux Mémoires de Pierre Curie

1) westing I časopis, 2) Ktořich si ukazovat  
2) chronologické

Annales de Ph.

6<sup>e</sup> série, Tome XVII 1889 page 392

N<sup>os</sup>  
du  
présent  
volume

Pages  
du  
présent  
volume

Table des Matières

Préface par . . .

Pages  
V

1. . . westing ~~to~~ Freser - i chronologické
2. . .

4.

5

Współcześnie zwracam się listownie do Svedberga, czy nie mógłby dostarczyć ewentualnie odpisów listów Smoluchowskiego, któreby mogły nadać się do publikacji. O jednym takim liście, wielokrotnie cytowanym wiem z pewnością, żeby był odpowiedni. W razie, gdyby taki list jeden czy więcej nadawał się do pomieszczenia i na czas nadszedł, wtedy proponuję, aby go pod odpowiednim Nrem porządkowym, chronologicznie mu odpowiadającym pomieścić pod tytułem: *Extrait de lettre X à M. ....*

Tak sobie przedstawiam w ogólnym zarysie plan wydawnictwa. Za jakiegokolwiek uwagi i projekty modyfikacji bardzo będę obowiązany.

T. Godlewski.

*o sticany*

*es  
u  
cut  
lune*

*1907.09.1991 X*

*XI*

*Revue de la chimie*

Ritz

1) ~~Opera omnia~~ <sup>Marjan Smoluchowski</sup>  
Opera omnia

2) -portret

2.)

Marjan Smoluchowski.

Opera omnia

wydane

Polaka  
Józef Skutny's Uniwersyteci

w Krakowie



Kraków

Drukarnia

Przedmowa wytworowa „moja”

Tab.  
Lyciorys. prof. Natanson

Table Des Matières.

(na początku cy na Roicu!)

I. . . . . (Annalen der Physik t. X, 1901, p. 323)

Na Karisej stronie;  
Oeuvres de Walter Ritz XI. Theorie ...

5

1.

6

Szczegółowy plan treści wydawnictwa pras. ś.p. Prof. Smoluchowskiego.

Tom I. obejmuje prace wydane do r. 1910. łącznie.

N u m e r		Ilość stron		
porządk. wydawnict. nego spi- su prac.	dołączono nowo spi- su prac.	pol.	franc. niem.	angielski.
1.	1.	5.		1.
2.	2.	34.		7.
3.	3.	3.		
4.	4.	12.		2.
5.	6. Art. 1. Tytuł w wydawnictwie: Electrification of Air by Röntgen Rays.			4. 1.
6.	6. Tytuł w wydawnictwie: Conductance produced in Gases e.c.c. Uwaga: Jako ułożenie Nr. 5 i 6 wydawnictwa uważam jako najlepsze; Nr. 6 spisu prac obejmuje jako swój 1 artykuł proponowany nr. 6 wydawnictwa pod podanym tytułem, który przesłała jako taki i w tym tytule osobno był drukowany w: Nature 55, p. 199 i w Science p. 130. Nr. 6 spisu prac obejmuje w art. XXXI 11-7. rzeczowo to co jest w Nrze 5 spisu prac, który proponuję jako Nr. 6. wydawnictwa, pod podanym tytułem jak był w Phil. Mag. ogłoszony, ponieważ jest natomiast nie przedrukowywanie całości nr. 6 spisu prac, ze względu na to, że nosi raczej charakter dzionika laboratoryjnego, częściami Akademii Edynburskiej przedstawianego. Artykuły 11-7, zostały natomiast u- porządkowane /z pominięciem może ważnych szczegółów doświadczalnych/ ogłoszone w Phil. Mag. /Nr. 5 spisu prac/ pod podanym tytułem i pod nazwiskiem tylko dwóch autorów/ bez Kelvina?.	22.		10.
7.	7.			2.
8.	8.	30.		2.
9.	9.	25.		2.
10.	10.			25. 2.
11.	11.	4.		2.
	12.	/ang. str. 2/ proponuję opuścić ponieważ zawiera tylko pewną część tego co Nr. 11. sp. pr. poza- tem nie nowego.		
12.	13.	32.		4.
13.	14.			19. 2.
14.	15.	25.		

3 23)

233 57 15 118 49 35

tytuł

autor

nr

pol. franc. niem. angielski.

opracowanie  
wydziału chemii  
na prace.

# Opera omnia

1.	.....	1.	1.
2.	.....	2.	2.
3.	.....	3.	3.
4.	.....	4.	4.
5.	.....	5.	5.
6.	.....	6.	6.
7.	.....	7.	7.
8.	.....	8.	8.
9.	.....	9.	9.
10.	.....	10.	10.
11.	.....	11.	11.
12.	.....	12.	12.
13.	.....	13.	13.
14.	.....	14.	14.
15.	.....	15.	15.

W tym tomie zamieszczono prace wydziału chemii, które zostały wydane do roku 1910. W tym tomie zamieszczono prace wydziału chemii, które zostały wydane do roku 1910. W tym tomie zamieszczono prace wydziału chemii, które zostały wydane do roku 1910.

*Handwritten notes:*  
Prace z zakresu...  
Tytuł...  
Autor...

*Handwritten notes:*  
30.  
28.  
15.  
4.  
19.

Memor  
porządk.  
wydawnic  
dotyczy  
miejsc  
spisów  
brosz.

			pol.	franc.	niem.	ang.	
		233	57	15	118	43	35
15	16	-----	13				IT
	17	/pols.str.10./proponuję opuścić jako rzecz sprawozdawczą.					
16	18	-----			7		
17	19	-----	23				
18	20 a.	-----		41			2.
	20 b.	/polsk.str.41/proponuję opuścić, patrz uwaga poniżej.					
19	21 a.	-----		18			
20	21 b.	-----	18.				
21	22	-----	20.				
22	23	-----				14.	
		Uwaga. Nr.20 b.sp.prac proponuję opuścić; jest on rzeczowo zupełnie identyczny z tekstem francuskim:20 a, natomiast nie zawiera pewnych szczegółów, które zawiera Nr.22, jakkolwiek ten jest znacznie krótszy, bo w zakresie tematu ograniczony. Sądzą, że pomieszczenie Nr.20 b i 22, obu po polsku byłoby niepotrzebne a to tem bardziej że podaje się kompletny tekst francuski. Natomiast Nr.23 /angielski/ sądzą, że należy w wydawnictwie pomieścić, jakkolwiek zawiera znaczną część rzeczy zawartych we franc.20 a i pols.22., ze względu na odmienny układ i ujęcie, na pewną ilość nowych szczegółów, na odmienny język i wreszcie na to, że autor w tej pracy obie tamte prace, jako niejako oddzielne cytuje.					
23	24	-----		00.	15.		
	25	/polsk.str18./proponuję opuścić jako rzecz czysto sprawozdawczą.					
24	26 a.	-----		14.			7
25	26 b.	-----	14				"
26	27	-----			2.		
27	28 a.	-----		12.			
28	28 b.	-----	13.				
29	29 a.	-----		25.			1
30	29 b.	-----	25				"
29	29 c.	/niem.str.26./proponuję opuścić jako identyczne z franc.29 a.					
31	30 a.	-----		16			5
32	30 b.	-----	16				"
33	31	-----	39				

31 l. /pols.str.3/ proponuję opuścić jako rzecz sprawozdawczą.  
578 238 141 142 57 51 (7)

Handwritten notes at the top of the page, possibly including a date or reference number.

Main table with multiple columns and rows, containing various entries and numbers. The text is mirrored and difficult to read due to the scanning process.

Handwritten notes at the bottom of the page, including numbers and possibly a date.

Partial view of another page on the right, showing handwritten notes and numbers.



Numer  
porządkowy  
w tym tomie

7

1608  
I. Kowalewski

			pol.	franc.	niem.	ang.		
			578	238	141	142	57	51
34	31 II.	-----		3.				
35	32	-----		2.				
36	33 a.	-----			19.			2.
37	33 b.	-----		20.				"
	33 c.	/niem.str.22./proponuję opuścić,jako iden- tyczne z franc.33.b.						
38.	34	-----		33				
39	35	-----		17.				
	35 I.	/polsk.str.6./-proponuję k opuścić jako rzecz sprawozdawczą.						
40	36 a.	-----				20		3.
41	36 b.	-----		4.				
42	37	-----				8.		
43	38	-----						2.
44	39 a.	-----	706	317	160	170	59	55 IT
45	39 b.	-----		13.				"
46	40	-----			3			
47	41	-----		7.				
48	42 a.	----- Uwaga:Na str.311.zamiast słów:They will range-between 0,79-0,18,proponuję dać wy- rachowane wartości k według Nr.45 sp.prac Phil.Mag.21.p.14.					18	1
49	42 b.	-----		6.				
	42 c.	/niem.str.12/proponuję opuścić jako identy- czne z I i II a częścią ang.Nr.42 a.						
50	43.	-----				5.		
	Spis prac Tomu I go.							
			783	343	188	175	77	60
			707					
Tom XX	II gi obejmuje prace wydane od roku 1911.							
51	44	-----				3.		
52	45	/ang.str.4/proponuję opuścić jako iden- tyczne z III a częścią ang.42 a.						
52	46 a.	-----				12.		
53	46 b.	-----		3.				
54	47	-----		16.				
55	48	-----				22.		
			56	19	-	37	-	

Handwritten text, possibly a signature or name, written in cursive script.

Handwritten text, possibly a signature or name, written in cursive script.

Kramer  
 praca  
 wydanie  
 tytuł

8.

Flora 9  
 skroni

			pol.	fran.	niem.	ang.
56	49	-----	19		37	
57	50	-----			10.	
58	51	-----		10.		
59	52	-----	16.			
	53	-----	6.			
		/angielski: str. 9/ Sądzą, że można opuścić; ze względu na to, że główna część zawiera to samo co niem. Nr. 49 sp. prac, a na pierwszych dwóch stronach jest streszczenie podstaw teorii podanych w Nr. 33 a i 33b. Za pomieszczeniem przemawiałby chyba tylko względnie językowy, a więc co, że poza tem w tomie II gim byłaby tylko jedna praca po angielsku.				
60	54	-----				10.
61	55	-----			12	
62	56 a.	-----			18	
63	56 b.	-----	15			
64	57	-----			17	
65	58	-----	19			
66	59	-----			33	
		Uwaga: Na końcu tej pracy proponuję dać p.t. Zusammenfassung - streszczenie przesłane przed wykładem przez Smoluchowskiego a wydrukowane w: Phys. Zeit. XIV. p. 261.				
67	60	-----			2	
68	61	-----		2, 53		2
69	62	-----	77			
70	63	-----			2	
71	64	-----			25	
72	65	-----			14	
73	66	-----			30	2
74	67	-----			4	
		Uwaga: Mimo to, że Nr. 67 jest tylko opracowanym wyciągiem z Nr. 63 i 65 spisu prac uważam, że stanowczo powinien być pomieszczony, ze względu na ważność przedmiotu, a przede wszystkim na większą przejrzystość, która w tem streszczeniu występuje.				
75	68	-----			6	
76	69	-----			13	
77	70	-----			5	
78	71	-----			10	
		Treść Nr. 71 zawarta jest także w Nr. 63, 65, 67 i 75, sądzą jednak, że mimo to można by go pomieścić, ze względu na specjalne dostosowanie do statystyki kolloidów i przystępne dla chemików zestawienie.				
			152	10	308	10 5

Handwritten notes at the top left of the page.

Handwritten number 8 in the top center.

Handwritten notes at the top right of the page.

	10		22		24	25
		10			26 a.	27
			18		28 b.	29
	10				30	31
		12			32	33
		18			34	35
			18		36	37
		14			38	39
			19		40	41
		22			42	43
	2				44	45
		22	27		46	47
		2			48	49
		28			50	51
		14			52	53
	2				54	55
		30			56	57
		4			58	59
		6			60	61
					62	63
		18			64	65
		5			66	67
		10			68	69
	1	7			70	71

Uwaga: Wzrost do 24 Nr. 27 jest tylko czynnikiem wycięcia z Nr. 27 i 28 w celu wyłączenia z nich wszelkich dodatków, które w tym strażniczym występują. Wobec tego wycięcie z Nr. 27 i 28 w celu wyłączenia z nich wszelkich dodatków, które w tym strażniczym występują.

Wzrost Nr. 27 zawieszony jest także w Nr. 65, 66, 67 i 70, jednakże mimo to nie należy go pomieścić, ze względu na szczególne dostrzeżenie do statystyki kolonij i przynależności dla chemików zastawienie.

Handwritten notes on the right side of the page.

Handwritten notes at the bottom left of the page.

9.

Flora<sup>10</sup>  
strona ryz

Numer			Flora <sup>10</sup>			
ponożnik wydaw miejsca	Dożer. opisu prae		pol	fr.	miękk.	ang
			480	152	10 308	10 5
79	72	-----			6.	1
80	73	-----			3.	
81	74	-----		14.		
82	75	----- Uwaga: Nr 75 zawiera wprawdzie w części I i II ej znaczną część tego co było w wielu Nrach poprzednich, a w części III ej to co będzie szczegółowo w nrze 76 i ewent. w 82, mimo to uważam, że bezwarunkowo powinien być pomieszczony.			29	4
83	76	-----			40.	3
84	77	Z "Poradnika" proponuję pomieścić: Wstęp ogólny t.j. str. 3-62 i "Zakończenie" t.j. str. 333-353	60	21		
85	78	-----		9		
86	79	-----		15		
87	80	-----			3.	
88	81	-----		20		
89	82	----- Uwaga: Nr. 82 nie zawiera ściśle bio- rae nic nowego ponad to co jest w części III ej Nr. 75 i w Nrze 76; mimo to jednak sądzę, że można by go pozostawić ze względu na odmien- ną formę ujęcia, przystępne specjal- nie dla chemików zestawienie i pe- wien, powiedziałbym, szacunek, należ- ny rzeczy wydanej po śmierci autora.			7.	1
90	84	-----			11.	
91	83	-----		?		
			718	297	10 407	10 14

Handwritten notes at the top of the page, including the word "Tabela" and some illegible scribbles.

Handwritten number "91" in red ink.

№	Opis	Wzrost	Waga	Temperatura	ciężar ciała	ciężar serca
1	...	10	300	10	180	180
2	...	10	300	10	180	180
3	...	10	300	10	180	180
4	...	10	300	10	180	180
5	...	10	300	10	180	180
6	...	10	300	10	180	180
7	...	10	300	10	180	180
8	...	10	300	10	180	180
9	...	10	300	10	180	180
10	...	10	300	10	180	180
11	...	10	300	10	180	180
12	...	10	300	10	180	180
13	...	10	300	10	180	180
14	...	10	300	10	180	180
15	...	10	300	10	180	180
16	...	10	300	10	180	180
17	...	10	300	10	180	180
18	...	10	300	10	180	180
19	...	10	300	10	180	180
20	...	10	300	10	180	180
21	...	10	300	10	180	180
22	...	10	300	10	180	180
23	...	10	300	10	180	180
24	...	10	300	10	180	180
25	...	10	300	10	180	180
26	...	10	300	10	180	180
27	...	10	300	10	180	180
28	...	10	300	10	180	180
29	...	10	300	10	180	180
30	...	10	300	10	180	180
31	...	10	300	10	180	180
32	...	10	300	10	180	180
33	...	10	300	10	180	180
34	...	10	300	10	180	180
35	...	10	300	10	180	180
36	...	10	300	10	180	180
37	...	10	300	10	180	180
38	...	10	300	10	180	180
39	...	10	300	10	180	180
40	...	10	300	10	180	180
41	...	10	300	10	180	180
42	...	10	300	10	180	180
43	...	10	300	10	180	180
44	...	10	300	10	180	180
45	...	10	300	10	180	180
46	...	10	300	10	180	180
47	...	10	300	10	180	180
48	...	10	300	10	180	180
49	...	10	300	10	180	180
50	...	10	300	10	180	180
51	...	10	300	10	180	180
52	...	10	300	10	180	180
53	...	10	300	10	180	180
54	...	10	300	10	180	180
55	...	10	300	10	180	180
56	...	10	300	10	180	180
57	...	10	300	10	180	180
58	...	10	300	10	180	180
59	...	10	300	10	180	180
60	...	10	300	10	180	180
61	...	10	300	10	180	180
62	...	10	300	10	180	180
63	...	10	300	10	180	180
64	...	10	300	10	180	180
65	...	10	300	10	180	180
66	...	10	300	10	180	180
67	...	10	300	10	180	180
68	...	10	300	10	180	180
69	...	10	300	10	180	180
70	...	10	300	10	180	180
71	...	10	300	10	180	180
72	...	10	300	10	180	180
73	...	10	300	10	180	180
74	...	10	300	10	180	180
75	...	10	300	10	180	180
76	...	10	300	10	180	180
77	...	10	300	10	180	180
78	...	10	300	10	180	180
79	...	10	300	10	180	180
80	...	10	300	10	180	180
81	...	10	300	10	180	180
82	...	10	300	10	180	180
83	...	10	300	10	180	180
84	...	10	300	10	180	180
85	...	10	300	10	180	180
86	...	10	300	10	180	180
87	...	10	300	10	180	180
88	...	10	300	10	180	180
89	...	10	300	10	180	180
90	...	10	300	10	180	180
91	...	10	300	10	180	180
92	...	10	300	10	180	180
93	...	10	300	10	180	180
94	...	10	300	10	180	180
95	...	10	300	10	180	180
96	...	10	300	10	180	180
97	...	10	300	10	180	180
98	...	10	300	10	180	180
99	...	10	300	10	180	180
100	...	10	300	10	180	180

Handwritten text at the bottom of the page, including the number "718 232" and "10 40 5 10 14".

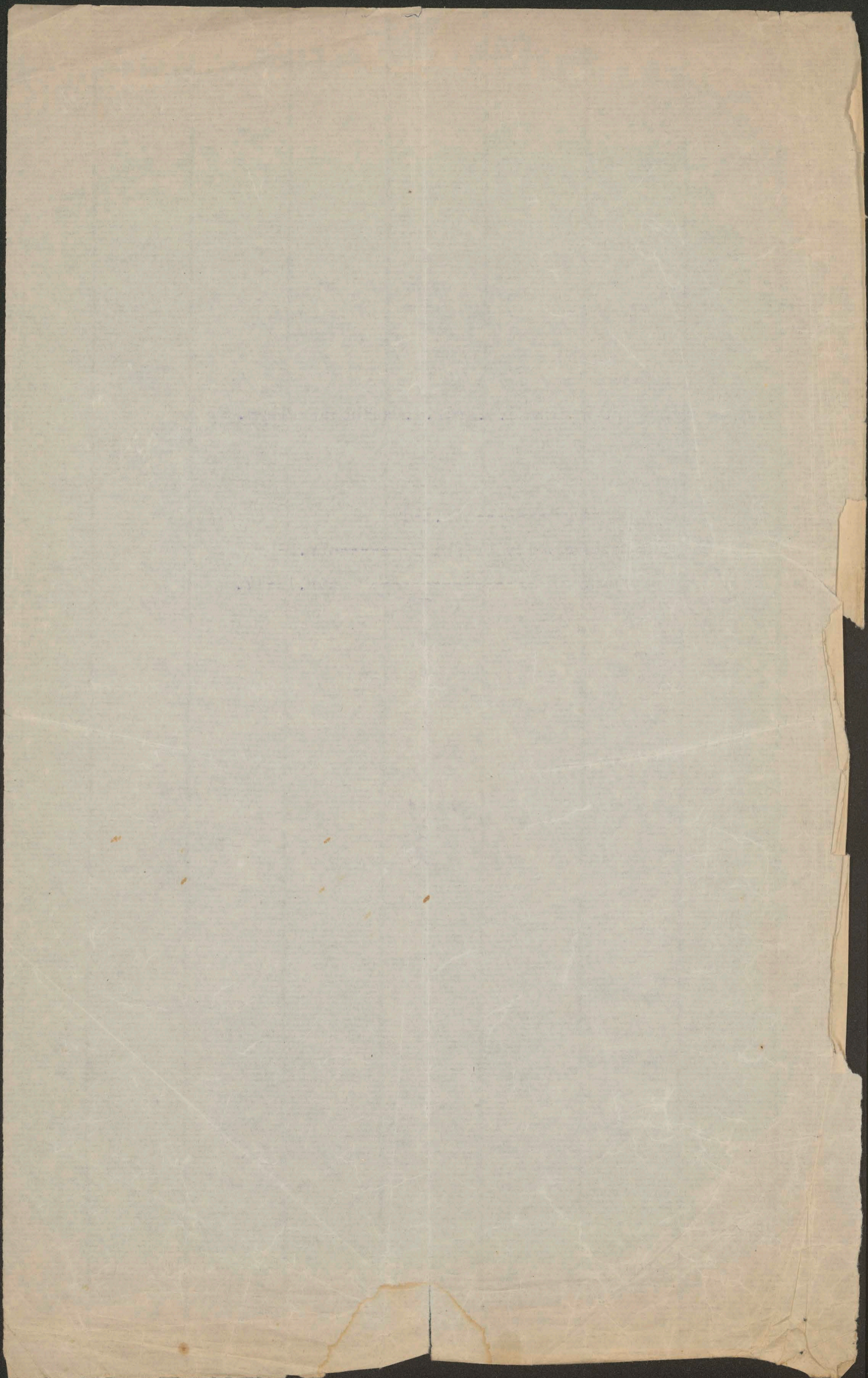
Projekt  
planu wydawnictwa pism ś.p. Prof. M. Smoluchowskiego.

Plan ogólny -----str.1-4

Plan szczegółowy treści -----str.5-9

Spis prac ----- str.10-17.

Bibl. Jag.



zacya.

og

ud

ch

pi

ro

ne

na

Ja

ro

to

po

zo

i

by

pr

z

sc

Sm

po

run

nic

mo

we



A.

Ogólny plan wydawnictwa prac ś.p. Prof. Smoluchowskiego.

---

Dla wydawnictwa proponuję tytuł: Maryan Smoluchowski, Opera omnia wydane staraniem-----/Dokładna stylizacja tego w języku francuskim będzie mogła później być omówiona./

Na początku byłoby słowo wstępne od wydawcy po francusku, w którym ogólnie byłby omówiony cel wydawnictwa i szczegółowo zaznaczony udział Tow. Nauk. w Warszawie. Dalej byłby omówiony sposób ułożenia, a więc chronologiczny porządek i sprawa pominięcia niektórych prac. A więc najpierw ogólna zasada, że pomija się te prace w jednym z trzech międzynarodowych języków, które są identyczne lub prawie identyczne z pomieszczeniemi pracami w drugim z tychże trzech języków. O ile więc jest pomieszczona praca po francusku to pomija się identyczną niemiecką lub angielską. Jako język w którym się pracę pozostawia przyjmuje się język /międzynarodowy/, w którym chronologicznie najpierw się ukazała, zawsze więc będzie to język, w którym praca się ukazała w bulletynie Akademii. Prace polskie pozostawia się choćby były drukowane i w innym języku.

Dalej będą wyszczególnione ~~XXX~~ według lat te prace, które zupełnie zostają pominięte/ są to prace prawie wyłącznie tylko sprawozdawcze i główna część Poradnika/, z dokładnem podaniem tytułów i miejsc, gdzie były drukowane. Dalej proponuję, aby wymienić, że zostają też pominięte prace uczniów z inicjatywy Smoluchowskiego wykonane, a będące w związku z jego pracami/Stock, Rybczyński/ z wyszczególnieniem tytułów prac i miejsca druku i z ewentualnem odniesieniem do stron wydawnictwa, w których Smoluchowski te prace omawia.

Nakoniec zasada podziału na tomy:

Tom I. do r. 1909 włącznie.

Tom II od r. 1910.

---

Nastąpiłaby dalej przedmowa po francusku, ewentualnie może także i po polsku zawierająca życiorys, sylwetkę indywidualności, i omówienie kierunków prac Smoluchowskiego i ogólnego jego dla nauki znaczenia, omówienie obejmujące w sobie podział działalności naukowej na grupy rzeczowe, może nie z najzupełniej szczegółowem rozsegregowaniem prac na grupy według tematów, jak to np. zrobiono w wydawnictwie Opera omnia Nenckiego

Opisy dla wydawnictwa prac s.p. prof. Smoluchowskiego.

Dla wydawnictwa proponuję tytuł: Prace Smoluchowski, Opera omnia  
wydane staraniem -----\Lokisana slyli-  
wazy tego w języku francuskim będzie mogła być omówiona.  
Na początku byłyby słowa wstępne od wydawcy po francusku, w którym  
opisałby cel wydawnictwa i szczegółowo zaznaczony wstęp-  
niejsi tom. Wskazywałoby na to, że jest to wydawnictwo, a więc  
chronologicznie porządek i strawa pominięcia niektórych prac. A więc naj-  
pierw opisałby zasady, że pozycja się nie przebiega w jednym z trzech wstęp-  
nych języków, które są idealnymi lub prawie idealnymi z pominięciem  
niektórych w drugim z tych trzech języków. O ile jest pominięciem  
na prace po francusku to można się idealnie nie idealnie lub nie idealnie  
Jako język w którym się prace porządku przyjmują się język wstęp-  
ny, w którym chronologicznie najpierw się ukazała, zawsze więc będzie  
to język, w którym prace się ukazała i bibliografia akademii. Prace polskie  
dokładnie się choćby były opublikowane i w innym języku.  
Tytuł będzie wyrażający: Prace Smoluchowski, Opera omnia  
została pominięta, że to prace prawie wyłącznie tylko wprowadzające  
i słowa sąsiadujące, a dokładnie podaniem tytułów i miejsc, gdzie  
były opublikowane. Innej propozycji, aby wymienić, że zostały też pominięte  
prace niektóre z inchojowy Smoluchowskiego wykonana, a będzie w związku  
z jego pracami, Prace Smoluchowski, Opera omnia z wyłączeniem tytułów prac i miej-  
sc gdzie i z ewentualnym odniesieniem do stron wydawnictwa, w których  
Smoluchowski je prace omawia.

Wskazanie zasadą podziału na tomy:

Tom I, do r. 1869 wieszanie.

Tom II od r. 1870.

Wskazywałoby dalej przekładowo po francusku, ewentualnie może także i po  
polsku zawierające sylabus, sylabus indywidualności, i omówienie kie-  
runków prac Smoluchowskiego i opisałoby jego dla nauki znaczenia, omówi-  
nie obejmujące w sobie podział działalności naukowej na grupy naukowe,  
choć nie z najpełniejszą szczegółowością rozstrzygnięcia prac na grupy  
naukowe, jak to np. zrobiono w wydawnictwie Opera omnia Smoluchowski

*[The text on this page is extremely faint and illegible. It appears to be a series of lines of text, possibly bleed-through from the reverse side or very light printing.]*

---

*[The text below the horizontal line is also very faint and illegible.]*



pracy. Na lewej stronie w tejże linii/paginacyi/X rzymska liczba bieżąca wydawnictwa-i tytuł pracy wielkimi literami alfabetu zredukowany do jednej linii.

Po zatem forma jak u dzieł Ritza, a więc:

X./rzymska liczba bieżąca wydawnictwa/.

Tytuł /wielk.literami alfabetu/.

-----  
kursywem ,miejsce z którego praca przedrukowana.  
-----

W przypadku, gdy wobec jednego tekstu drukowanego np. francuskiego, zostaje pominięty tekst drugi np. niemiecki, odnośnik gwiazdkowy od linii podającej miejsce dawnego wydania pracy wskazywałby na uwagę wydawcy umieszczoną kursywem na dole strony, w której po francusku byłoby zaznaczone, że praca ta ukazała się także pod takim a takim tytułem w innym języku i w innym czasopiśmie.

Co się tyczy numerów bieżących wydawnictwa to początkowo chciałem jako takie umieścić numery porządkowe oznaczone w dołączonym szczegółowym planie treści. Już po napisaniu na maszynie jednak doszedłem do przekonania, że właściwiej może będzie, jeśli te Nra, które obejmują te same prace i pod równoznacznym tytułem w jednym z języków międzynarodowych i w polskim oznaczone będą wspólnym numerem bieżącym rzymskim z dodatkiem arabsk. 1 lub 2 i takie właśnie numerowanie proponuję. Na dołączonym szczegółowym planie treści numerów te w pomieszczone są w pierwszej kolumnie wypisanej czerwonym atramentem/.

Co się tyczy bardzo licznych autocytatów, to proponuję je pozostawić tak jak w oryginałach, tylko do każdego dodać w kwadratowym nawiasie kursywem: Opera Vol. I lub II; -rzymski Nr. bież. cytowanej pracy i str. danego tomu wydawnictwa.

Wszelkie uwagi o ileby były potrzebne bez względu na język danej pracy dodawane by były po francusku, tylko w przypadku prac polskich raczej chyba po polsku.

Figury a oczywiście tembardziej tablice w tekście, proponuję by miały numery porządkowe rachowane od początku danej pracy nie zaś od początku wydawnictwa. Figury prac drukowanych w dwóch tekstach byłyby identyczne i miałyby identyczne liczby porządkowe. -Niektóre figury w pracach są zrobione dość pobieżnie, tak że zrobienie z nich poprawnej kliszy byłoby niemożliwe, te więc tutaj polecę przerysować.

pracy. Na lewej stronie w tej samej linii znajduje się liczba 1234567890  
ca wydawnictwa - i tytuł pracy wielkimi literami alfabetu przedkolumny  
do jednej linii.

to zatem forma jak u siebie Kitz, a więc:

X. \trzymaka liczba 1234567890 wydawnictwa.

Tytuł \wielk.literami alfabetu.

kuratorem, miejsce z którego prace przedrukowane.

w przypadku, czy wobec jednego tekstu drukowanego np. francuskiego, został  
je pominięty tekst drugi np. niemiecki, oznaczać ewidentnie od linii po-  
danej miejsce dawnego wydania pracy waktorych na uwagę wydawcy naje-  
bardziej kuratorem na dole strony, w której po francusku byłyby zaznaco-  
ne, że prace ta okazała się także pod takim a takim tytułem w innym je-  
zyku i w innym opracowaniu.

Co się tyczy numerów bieżących wydawnictwa to początkowo chciałem  
jako takie umieszczać numery porządkowe oznaczone w ogłoszonym szczegó-  
wym planie treści. Już po napisaniu na maszynie jednak doszedłem do prze-  
konania, że wiadomości może być i ta, która obejmują te same  
prace i pod równoznacznym tytułem w jednym z języków międzynarodowych  
i w polskim oznaczone będą wspólnym numerem bieżącym trzymakiem z dodat-  
kiem arabskim. I lub 2 i takie właśnie numerowanie proponuję. \Na dołącz-  
onym szczegółowym planie treści numeru 10v pomieszczone są w pierwszej  
kolonce wypisanej zewnętrzny strumień.

Co się tyczy bardzo licznych autorytetów, to proponuję je pozost-  
awić tak jak w oryginalach, tylko do każdego dodać w kwadratowym nawis-  
cie kuratorem: Opera Vol. I lub II - trzymaki Nr. 1234567890, cytowanej pracy i str.  
czego toż samo wydawnictwa.

Ważne uwagi o iluś były potrzebne bez względu na język danej  
pracy godzące by były po francusku, tylko w przypadku prac polskich tr-  
zeba było chyba po polsku.

Figury a oczywiście najbardziej tablice w tekście, proponuję by  
miały numery porządkowe zachowane od początku danej pracy nie zaś od  
początku wydawnictwa. Figury prac drukowanych w dwóch tekstach byłyby  
identyczne i miałyby identyczne liczby porządkowe. - Niektóre figury  
w pracach są zrobione dość podobnie, tak że zrobienie z nich poprawnej  
klatki byłoby niemożliwe, te więc tutaj poleję przetrzymać.

Współcześnie zwracam się listownie do Svedberga, czy nie mógłby dostarczyć ewentualnie odpisów listów Smoluchowskiego, któreby mogły nadać się do publikacji. O jednym takim liście, wielokrotnie cytowanym wiem z pewnością, żeby był odpowiedni. W razie, gdyby taki list jeden czy więcej nadawał się do pomieszczenia i na czas nadszedł, wtedy zaproponuję, aby go pod odpowiednim Nrem porządkowym, chronologicznie mu odpowiadającym pomieścić pod tytułem: Extrait du lettre X à MR....

Tak sobie przedstawiam w ogólnym zarysie plan wydawnictwa. Za jakiegokolwiek uwagi i projekty modyfikacji bardzo będę obowiązany.

T. Godlewski.

Współczesnie zwracam się listownie do Svedberga, czy nie mógłby  
dość wcześnie ewentualnie odpaść listów Smolnowskiego, którzy mogły  
nadać się do publikacji. O jednym takim liście, wielokrotnie cytowa-  
nym w tym z pewnością, aby był odpowiedni. W razie, gdyby taki list  
jedynemu czy więcej nadawał się do pomieszczenia i na czas nadziedzi,  
wtedy zaproponuję, aby go pod odpowiednim tytułem porządkowym, chronologicz-  
nie mi odpowiadał w tym pomieszczeniu pod tytułem: Extrait de lettre X à M. ....  
Tak sobie przedstawię w ogólnym zarysie plan wydaw-  
nictwa. Na jakikolwiek uwagi i projekty modyfikacji bardzo będę obo-  
wieszany.

T. Godlewski.

[The remainder of the page contains extremely faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document.]



Szczegółowy plan treści wydawnictwa pras. s.p. Prof. Smoluchewskiego.

Tom I. obejmuje prace wydane do r. 1910. włącznie.

N u m e r porządk. wydawnict.	dołączono tego spi- su prac.	Ilość stron			rys.	
		pol.	franc.	niem. angielski.		
1.	1.			5.	1.	
2.	2.			34.	7.	
3.	3.			3.		
4.	4.			12.	2.	
5.	6. art. 1. Tytuł w wydawnictwie: Electrification of Air by Röntgen Rays.				4. 1.	
6.	5. Tytuł w wydawnictwie: Conductance produced in Gases e.t.c. Uwaga: Takie ułożenie Nr. 5 i 6 wydawnictwa uważam jako najlepsze; Nr. 6 spisu prac obejmuje jako swój I artykuł proponowany Nr. 5 wydawnictwa pod podanym tytułem, który aresztą jako taki i pod tym tytułem osobno był drukowany w: Nature 55, p. 199 i w Science p. 139. Nr. 6 spisu prac obejmuje w art. LXXII II-V. rzeczowo to co jest w Nrze 5 spisu prac, który proponuję jako Nr. 6. wydawnictwa, pod podanym tytułem jak był w Phil. Mag. ogłoszony. Wskazane jest natomiast nie przedrukowywanie całości nr. 6 spisu prac, ze względu na to, że nosi raczej charakter dziennika laboratoryjnego, częściami Akademii Edynburskiej przedstawianego. Artykuły II-V, zostały następnie uporządkowane /z pominięciem mało ważnych szczegółów doświadczalnych/ ogłoszone w Phil. Mag. /Nr. 5 spisu prac/ pod podanym tytułem i pod nazwiskiem tylko dwóch autorów /bez Kelvina/.			22.	10.	
7.	7.				2.	
8.	8.			30.	2.	
9.	9.			26.	2.	
10.	10.				25. 2.	
11.	11.			4.	2.	
	12.	/ang. str. 2/ proponuję opuścić ponieważ zawiera tylko pewną część tego co Nr. 11. sp. pr. poza-tem nie nowego.				
12.	13.			32.	4.	
13.	14.			19.	2.	
14.	15.	<i>Q Atmosphere ziemi i planet</i>			25.	

233 54 15 118 43 35

Spis treści

Tom I. obejmujące prace wydane do r. 1910. włącznie.

Numer	tytuł w języku polskim	tytuł w języku niemieckim	tytuł w języku angielskim
1.	1.		
2.	2.		
3.	3.		
4.	4.		
5.	5.		
6.	6.		
7.	7.		
8.	8.		
9.	9.		
10.	10.		
11.	11.		
12.	12.		
13.	13.		
14.	14.		
15.	15.		

Wskazanie jako najciekawsze; Nr 6 spisan prace  
 obejmujące jako nową i oryginalną propo-  
 zycję Nr 6 wydawnictwa pod podany ty-  
 tułem, który przesłał jako taki i pod  
 tym tytułem osobno był drukowany w:  
 Nature 25, p. 129 i w Science 2, 129.  
 Nr 6 spisan prace obejmujące w r. 1911  
 11-12. rozdział to co jest w Nr 6  
 spisan prace, który proponuje jako Nr 6.  
 wydawnictwa, pod podany tytułem jak  
 był w Phil. Mag. ogłoszony. Wskazane  
 jest natomiast nie przedrukowanie  
 całości Nr 6 spisan prace, ze względu  
 na to że mała część charakteru biał-  
 nika laboratoryjnego, opublikami Akade-  
 miai i w innych czasopiśmie naukowych.  
 Artykuły 11-12, zostały następnie u-  
 porządkowane z pominięciem ma-  
 wianych szczegółów doświadczalnych  
 ogłoszone w Phil. Mag. Nr 6 spisan prace  
 pod podany tytułem i pod nazwiskiem  
 tylko dwóch autorów bez Kelvina.

Dr. J. J. Thomson

Numar

język, wydaw.  
Dotyczący  
spisów  
prac

pol. franc. niem. ang.

		233	57	15	118	43	35
15	16	o wyznaczeniu nowych badań nad promieniowaniem	13				IT
16	17	/polsk.str.10./proponuję opuścić jako rzecz sprawozdawczą.					
16	18	Alca die Atmosphere der Erde i der Planeten			7		
17	19	o teoriach kinetycznych	23				
18	20 a.	Sur les phenomenes aerodynamiques		41			2.
	20 b.	o zjawiskach aerodynamicznych /polsk.str.41/ proponuję opuścić, patrz uwaga poniżej.					
<del>21</del>	<del>21 a.</del>	<del>Przykład do A la theorie de l'endosmose</del>	<del>18</del>				
<del>21</del>	<del>21 b.</del>	<del>Przykład do teorii endosmosu</del>	<del>19</del>				
19	22	o metadzie podobieństwa dynamicznego	20.				
20	23	On the principles of aerodynamics				14.	
21.		Uwaga: Przykład do teorii endosmosu elektrycznego Nr.20 b.sp.prac proponuję opuścić; jest on rzeczowo zupełnie identyczny z tekstem francuskim:20 a, natomiast nie zawiera pewnych szczegółów, które zawiera Nr.22, jakkolwiek ten jest znacznie krótszy, bo w zakresie tematu ograniczony. Sądzą, że pomieszczenie Nr.20 a i 22, obu po polsku byłoby niepotrzebne a to tem bardziej że podaje się kompletny tekst francuski. Natomiast Nr.23 /angielski/ sądzą, że należy w wydawnictwie pomieścić, jakkolwiek zawiera znaczną część rzeczy zawartych we franc.20 a i pols.22., ze względu na odmienny układ i ujęcie, na pewną ilość nowych szczegółów, na odmienny język i wreszcie na to, że autor w tej pracy obiecał tę pracę jako niejako oddzielne cytuję.	18	125	57		
22.	24	Contributions a la theorie de l'endosmose electrique.					
23	24	Ueber die Verteilung der Elektrizität in der Verteilung	106.	15.			
	25	/polsk.str18./proponuję opuścić jako rzecz czysto sprawozdawczą.					
25	26 a.	Sur la formation	14.			7	
24	26 b.	o powstawaniu zyt	14				"
26	27	Ueber die Theorie der elektr. Kathoden			2.		
28	28 a.	Sur le chemin moyen	12.				
27	28 b.	o drodze średniej cząstek gaz	13.				
30	29 a.	Essai d'une theorie cinetique					Tam I.
29	29 b.	Zarys teorii kinetycznej Tam I.	25				"
30.	29 c.	/niem.str.26./proponuję opuścić jako rzecz sprawozdawczą.			25		
31	30	Ueber kinetische Theorie der Brownschen Molekule.					
32	30 b.	Teoria ruchu cząstek lepkich	16				b
32	30 b.	La theorie du mouvement des liquides	16				"
33	31	Zarys naukowych postępowi fizyki					
	31 l.	/polsk.str.3/ proponuję opuścić jako rzecz sprawozdawczą.					

*[Faint, mirrored handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mostly illegible due to fading and mirroring.]*

38  
35  
36  
37  
38  
40  
39  
41  
42  
44  
43  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54

Numer  
ponykt  
cojaci  
uistwa  
Dolger  
nego  
spicac  
prac

7.

Stosic 18  
Stron ryc

				pol.	franc.	niem.	ang.
	34	31 1.	Uwagi o kilku zjawiskach dobowymy...	3.			niema!
33	35	32	Uwagi o kilku zjawiskach dobowymy	2.			
	36	33 a.	Theorie cinet. de l'opalescence	19.			2.
35	37	33 34	Teorja kinetyczna opalesc.	20.			"
36	38	34	<del>Uwagi o kilku zjawiskach dobowymy</del>				
37	38	34	<del>Uwagi o kilku zjawiskach dobowymy</del>				
38	39	35	Uwagi o kilku zjawiskach dobowymy	17.			
	35 I.		/polsk.str.6:/-proponuje p opuścić jako rzecz. sprawozdawczą.				
40	40	36 a.	Ueber ein gewisses Stabilitätsproblem		20		3.
39	41	36 b.	O pewnym zagadnieniu z teorji spres.	4.			
41	42	37	Versuche über Faltungsercheinungen		8.		
42	43	38	Some Remarques				2.
44	44	39 a.	Sur la conductibilité calorifique	317	160	170	59 55 17
43	45	39 b.	O przewodnictwie cieplnym ciał sproszkowanych	13.	25		3.
45	46	40	Sur la théorie mécanique de l'érosion		3		
46	47	41	Van der Waals. teorja stanu pierskiego	7.			
47	48	42 a.	Kinetyczna teorja transpiracji	6			<del>4</del> 4
			Uwaga: Na str. 311. zamiast słów: They will range between 0,79-0,18, proponuje dać wyrachowane wartości K według Nr. 45 sp. prac Phil. Mag. 21. p. 14.				
48	49	42 b.	The theory of transpiration	<del>6</del>			18 1
		42 c.	/niem.str.12/proponuje opuścić jako identyczne z I i II a częścią ang. Nr. 42 a.				
49	50	43.	Ueber Wärmeleitung pulverförmiger Körper				5. 1
56			Spis prac Tomu I go. (druki 56)				

Tom	XX	II	gi	obejmuje	prace	wydane	od	roku	1911.		
50	51	44		Bemerkung zur Theorie des absoluten Maximums					3.		
	EX	45		/ang.str.4/proponuje opuścić jako identyczne z III a częścią ang. 42 a.							
51	52	46 a.		O wzajemnym oddziaływaniach		3					
52	53	46 b.		Ueber die Wechselwirkung von Kugeln					12		
53	54	47		Ewolucja Teorji atomist.		16.					
54	55	48		Zur Theorie der Wärmeleitung in					22.		
						133	45	28	42	18	4

1	17	38	38	38	38
2	18	39	39	39	39
3	19	40	40	40	40
4	20	41	41	41	41
5	21	42	42	42	42
6	22	43	43	43	43
7	23	44	44	44	44
8	24	45	45	45	45
9	25	46	46	46	46
10	26	47	47	47	47
11	27	48	48	48	48
12	28	49	49	49	49
13	29	50	50	50	50
14	30	51	51	51	51
15	31	52	52	52	52
16	32	53	53	53	53
17	33	54	54	54	54
18	34	55	55	55	55
19	35	56	56	56	56
20	36	57	57	57	57
21	37	58	58	58	58
22	38	59	59	59	59
23	39	60	60	60	60
24	40	61	61	61	61
25	41	62	62	62	62
26	42	63	63	63	63
27	43	64	64	64	64
28	44	65	65	65	65
29	45	66	66	66	66
30	46	67	67	67	67
31	47	68	68	68	68
32	48	69	69	69	69
33	49	70	70	70	70
34	50	71	71	71	71
35	51	72	72	72	72
36	52	73	73	73	73
37	53	74	74	74	74
38	54	75	75	75	75
39	55	76	76	76	76
40	56	77	77	77	77
41	57	78	78	78	78
42	58	79	79	79	79
43	59	80	80	80	80
44	60	81	81	81	81
45	61	82	82	82	82
46	62	83	83	83	83
47	63	84	84	84	84
48	64	85	85	85	85
49	65	86	86	86	86
50	66	87	87	87	87
51	67	88	88	88	88
52	68	89	89	89	89
53	69	90	90	90	90
54	70	91	91	91	91
55	71	92	92	92	92
56	72	93	93	93	93
57	73	94	94	94	94
58	74	95	95	95	95
59	75	96	96	96	96
60	76	97	97	97	97
61	77	98	98	98	98
62	78	99	99	99	99
63	79	100	100	100	100

46 50  
 47 51  
 48 52  
 49 53  
 50 54  
 51 55  
 52 56  
 53 57  
 54 58  
 55 59  
 56 60  
 57 61  
 58 62  
 59 63  
 60 64  
 61 65  
 62 66  
 63 67  
 64 68  
 65 69  
 66 70  
 67 71  
 68 72  
 69 73  
 70 74  
 71 75  
 72 76  
 73 77  
 74 78  
 75 79  
 76 80  
 77 81  
 78 82  
 79 83  
 80 84  
 81 85  
 82 86  
 83 87  
 84 88  
 85 89  
 86 90  
 87 91  
 88 92  
 89 93  
 90 94  
 91 95  
 92 96  
 93 97  
 94 98  
 95 99  
 96 100

Wymiar  
wydawnictwa  
literatury  
pracy

46 56 55 49  
47 57 56 50  
48 58 57 51  
49 59 58 52  
50 60 59 54  
51 61 60 55  
52 62 61 56 a.  
52 63 62 56 b.  
53 64 63 57  
54 65 64 58  
55 66 65 59  
56 67 66 60  
57 68 67 61  
58 69 68 62  
59 70 69 63  
60 71 70 64  
61 72 71 65  
62 73 72 66  
63 74 73 67  
64 75 74 68  
65 76 75 69  
66 77 76 70  
67 78 77 71

Beitrag zur Theorie der Opaleszenz  
 Etudes sur la conductibilité cal.  
 Mousistypa wspinaczka  
 O pewnym zagadnieniu kinetycznym  
 /angiel. str. 9/. Sądzę, że można opuścić, ze względu na to, że główna część zawiera to samo co niem. Nr. 49 sp. prac, a na pierwszych dwóch stronach jest streszczenie podstaw teorii podanych w Nr. 33 a i 33b. Za pomieszczeniem przemawiałby chyba tylko wzgląd językowy, a więc to, że poza tem w tomie II gim byłaby tylko jedna praca po angielsku.  
 On the practical Applicability  
 Experimentell nachweisbare  
 Anzahl und Größe der Moleküle  
 Liczb. i wielkość cząstek  
 Einige Beispiele Brownscher Bewegung  
 Diskusja stanu teorii atomistycznej  
 Vorträge über die kinetische Theorie  
 Uwaga: Na końcu tej pracy proponuję dać p.t. Zusammenfassung-streszczenie przesłane przed wykładem przez Smoluchowskiego a wydrukowane w: Phys. Zeit. XIV. p. 261.  
 Elektrische Endosmose  
 O fluktuacjach  
 Bemerkung zu der Arbeit Balle's  
 Studien über Molekularstatistik  
 Über die rechnerische maximale Abweichung  
 Molekularkinetische Studien über Nuclei  
 Notiz über die Berechnung der Brownschen  
 Über die zeitliche Veränderlichkeit  
 Uwaga: Mimo to, że Nr. 67 jest tylko opracowanym wyciągiem z Nr. 63 i 65 spisu prac uważam, że stanowczo powinien być pomieszczony, ze względu na ważność przedmiotu, a przede wszystkim na większą przejrzystość, która w tem streszczeniu występuje.  
 Über gewisse Mängel in der Begründung  
 Zur Theorie der Zustandsgleichung  
 Über Brownsche Molekularbewegung  
 Studien über Kolloidstatistik  
 Uwaga: Treść Nr. 71 zawarta jest także w Nr. 63, 65, 67 i 75, sądzą jednak, że mimo to można by go pomieścić, ze względu na specjalne dostosowanie do statystyki kolloidów i przystępne dla chemików zestawienie.

pol.	franc.	niem.	ang.	inne
45	28	42	18	4
		10.		
	10.			
		16.		
		6.		
			10.	
			12	
			18	
		15		
			17	
		19		
			33	
			2	
			63, 63	2
		77		
			2	
			25	
			14	
			30	2
			4	
			6	
			13	
			5	
			10	
			7	1





9.

Flora 20  
stron ryz

Numer		tytuł	Flora 20					
ponow. wydania miejsc	dotyca spisów prac		pol	fr.	niem	ang		
79	78	72			6.	1		
80	79	73			3.			
81	80	74	14.					
82	81	75			29	4		
<p>Uwaga: Nr 75 zawiera wprawdzie w części I i II ej znaczną część tego co było w wielu Nrach poprzednich, a w części III ej to co będzie szczegółowo w nrze 76 i ewent. w 82, mimo to uważam, że bezwarunkowo powinien być pomieszczony.</p>								
83	82	76			40.	3		
84	83	77	60 21					
85	84	78	9					
86	85	79	15			2		
87	86	80			3.	Niemca		
88	87	81	20					
89	88	82			7.	1		
<p>Uwaga: Nr. 82 nie zawiera ściśle biorąc nic nowego ponad to co jest w części III ej Nr. 75 i w Nrze 76; mimo to jednak sądzę, że możnaby go pozostawić ze względu na odmienne formy ujęcia, przystępne specjalnie dla chemików zestawienie i pewien, powiedziałbym, szacunek, należny rzeczy wydanej po śmierci autora.</p>								
90		84			11.	Niemca		
91		83				Niemca		
484								
85			785	317	38	412	28	18
<p>Über den Begriff der Halbscheinbarkeit Karl - Olszewski - ein gelehntes Leben Die Naturwiss. Ser. 1917.</p>								

2. 10. 1917

nr	tytuł	autor	nr	tytuł	autor
79	...	...	79	...	...
80	...	...	80	...	...
81	...	...	81	...	...
82	...	...	82	...	...
83	...	...	83	...	...
84	...	...	84	...	...
85	...	...	85	...	...
86	...	...	86	...	...
87	...	...	87	...	...
88	...	...	88	...	...
89	...	...	89	...	...
90	...	...	90	...	...
91	...	...	91	...	...
92	...	...	92	...	...
93	...	...	93	...	...
94	...	...	94	...	...
95	...	...	95	...	...
96	...	...	96	...	...
97	...	...	97	...	...
98	...	...	98	...	...
99	...	...	99	...	...
100	...	...	100	...	...

Karl - Oskar - ein ...  
 Die Naturwissenschaften, 1917.

...

...

...

...

...

...

*[Faint handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side]*

87  
80  
81  
82

83  
84

85  
86  
87  
88  
89

90  
91

*[Faint, illegible handwriting on aged paper]*

En 1918 l'Académie des Sciences confia l'édition de tous les travaux scientifiques d'impérissable mémoire feu professeur M. Smoluchowski à son ami le professeur de l'École Polytechnique à Lwow Dr. T. Godlewski. Le professeur Godlewski a fait le plan général de l'édition, mais l'oeuvre ne put pas paraître à cause de la crise que subissait l'État à l'époque <sup>primitive</sup> de son organisation.

En 1921 la situation s'améliora, mais malheureusement une mort prématurée enleva le professeur Godlewski, il mourut âgé seulement de 45 ans.

C'est alors comme ancien élève de feu professeur Smoluchowski, je fus chargé par l'Académie des Sciences de continuer le travail commencé par le professeur Godlewski. Ci dessous suit le plan d'édition conçu par le professeur Godlewski que j'ai modifié à peine.

Selon ce plan l'oeuvre se divise en trois tomes: les deux premiers comprennent les travaux scientifiques, le troisième destiné pour le grand-public polonais, contient les travaux scientifiques populaires écrits seulement en polonais. Les travaux scientifiques écrits en polonais en français, en allemand, en anglais sont groupés d'après l'ordre chronologique de leur apparition dans les journaux scientifiques et sont pourvus des numéros d'ordre

Si un travail sans des modifications sensibles  
fut imprimé en deux langues étrangères il n'est  
donné dans l'oeuvre présente qu'en une seule, les travaux  
écrits en polonais y sont donnés en totalité. A la fin  
du second Tome se trouve le registre chronologique de tous  
les travaux scientifique du professeur Smoluchowski  
compris ou omis dans l'oeuvre présente.

avaux  
i  
Tous  
ki

Wydaniu wszystkich prac niezapomnianej pamięci profesora  
 M. Smoluchowskiego powierzyła Akademia Umiejętności  
 w r. 1918 <sup>przyjacielowi kmarłemu</sup> profesorowi lwowskiej Politechniki ~~Dr. T. Godlewski-~~  
 mm. Profesor Godlewski przygotował ogólny plan wydawnictwa,  
~~któ~~ ale na powod<sup>ów</sup> trudności finansowych w ~~nie~~ najpiękniejszym  
 okresie organizacji <sup>Paistra</sup> Rzeczypospolitej <sup>Folski</sup> nie mogło <sup>ono</sup> państwo  
 się wydawnictwo być uregulowane. Niestety nie było  
 daniem profesorowi Godlewskiemu dokończyć dzieła, <sup>zaczęto</sup> gdy  
 gdy <sup>choc</sup> (trudności) wspomniany precyzyjnie postady usunięte;  
 śmierć kabrata go przed czasem w 45 r. życia w lecie 1921 r.

Wtedy na życzenie ~~Władysława~~ Akademii Umiejętności ~~skoro~~  
~~podjęciu się, jako jeden z najstarszych,~~  
~~wystosowane do mnie jako do jednego z najstarszych~~  
~~uczniów Profesora M. Smoluchowskiego, podjąłem się~~  
~~zadania rozpoczętego przez Profesora Godlewskiego.~~

Plan wydawnictwa ~~z~~ bez wielkich zmian przyjęty  
 po profesora Godlewskiemu przedstawia się w następujący  
 sposób: <sup>obejmujące</sup> ~~Wydawnictwo~~ <sup>obejmujące</sup> ~~prace~~  
<sup>2 tom</sup> ~~Prace drukowane~~ <sup>obejmujące prace naukowe</sup>  
 w tym języku (polskim, francuskim, niemieckim <sup>angielskim</sup>) ~~który~~  
 chronologicznie, tak jak są ukazywały w czasopiśmie naukowym  
 i oznaczone porządkowaniem liczbami rzymskimi.  
 Jeśli <sup>praca</sup> ~~zasadą~~ bez wielkich zmian drukowana <sup>była</sup> ~~jest~~ w dwóch  
 obcych językach, natomiast ~~pozostawia~~ ~~się~~ w wydawnictwie  
 tylko prace w tym języku, w którym chronologicznie najpierw  
 była drukowana. Prace w polskim języku pozostawia  
 się w każdym razie <sup>nie</sup> następuje  
 Po tym <sup>porządkowaniu</sup> ~~prace~~ <sup>nie</sup> ~~w~~ ~~odrębnych~~ ~~do~~ ~~miniejszego~~ ~~wydawnictwa~~  
 z dokładnym <sup>podaniem</sup> ~~wpisem~~ ~~o~~ ~~roku~~ ~~i~~ ~~którym~~ ~~były~~  
 drukowane i ~~wpisem~~ ~~o~~ ~~zniesieniu~~ ~~porodni~~ ~~dla~~ ~~którego~~  
 zostają pominięte. ~~Wydanie~~

Podpisano: ~~Władysław~~ ~~Godlewski~~

Wydawnictwo dzieli się na 3 tomy; dwa pierwsze obejmują  
prace naukowe, trzeci tom ~~zawiera~~ <sup>zawiera</sup> ~~prace~~ <sup>prace</sup> popularno-naukowe wydane w języku polskim.  
Prace naukowe drukowane są w porządku chronologicznym, w tym  
języku, w którym się ukazały (polskim, francuskim, niemieckim, angielskim)  
w którym się ukazały w czasopiśmie naukowych i omawiane są  
porządkowo ~~literatury~~ <sup>literatury</sup> ~~pracy~~ <sup>pracy</sup> ~~liczba~~ <sup>liczba</sup> V. Jeśli ta sama praca  
bez wielkich zmian drukowana była w dwóch obcych językach,  
pozostawić się ją w wydawnictwie tylko w ~~jednym~~ <sup>jednym</sup> ~~z~~ <sup>z</sup> ~~których~~ <sup>których</sup>  
~~wypisano~~ <sup>wypisano</sup> ~~prace~~ <sup>prace</sup> ~~w~~ <sup>w</sup> ~~polskim~~ <sup>polskim</sup> ~~języku~~ <sup>języku</sup> ~~za~~ <sup>za</sup> ~~wszystkie~~ <sup>wszystkie</sup> ~~przekładane~~ <sup>przekładane</sup> ~~w~~ <sup>w</sup>.  
W ~~III~~ <sup>III</sup> Chronologiczny spis wszystkich prac ~~drukowanych~~ <sup>drukowanych</sup> ~~umieszczonych~~ <sup>umieszczonych</sup>  
w wydawnictwie jak i pominiętych znajduje się na końcu t. II-go.

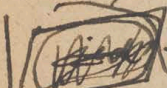
Prof. J. Stary



Przemysłowca z uwagi na <sup>swoje pomysły</sup> życiowego i pomsła  
sobie posiadać ~~przebiegi~~ <sup>przebiegi</sup> i sposoby spottrawiania:

~~Przebiegi i sposoby~~ ~~stał się~~ ~~moim~~ ~~podaniem~~

1. Uważałem za rzecz bardzo pożyteczną, aby u niektórych  
podaniach ~~przebiegi i sposoby~~ ~~stał się~~ ~~moim~~ ~~podaniem~~  
zniesienia i życiowego i pomsła <sup>suw.</sup> ~~stał się~~ ~~moim~~ ~~podaniem~~  
miejsca głównemu dzieła życiowemu i r. r. fluctuacji,  
którem podnie ustępy poirze u. p. Perrin u. Gray  
Ksiarce, Schaefer, u. swej bardzo rozporobachuniej formie  
teoretycznej. Wprawdzie „artificiem laudat opus, ale  
w ogólnej charakterystyce ~~powinno być~~ ~~stał się~~ ~~moim~~ ~~podaniem~~  
pociągającym <sup>moim i dawał</sup> ~~stał się~~ ~~moim~~ ~~podaniem~~ <sup>pracy</sup> <sup>zarzucone</sup> <sup>stał się</sup> <sup>moim</sup> <sup>podaniem</sup>  
ie na str. 3. pociągającym ~~stał się~~ ~~moim~~ ~~podaniem~~ <sup>specjalnie</sup> <sup>przebiegi</sup>

 treści jednej z prac moich <sup>niezależnie</sup> <sup>wypisane</sup> <sup>15 lat</sup>  
1. ~~stał się~~ ~~moim~~ ~~podaniem~~ <sup>byłby</sup> <sup>stał się</sup> <sup>moim</sup> <sup>podaniem</sup> <sup>140</sup> <sup>24</sup>

na str. 4 ~~stał się~~ ~~moim~~ ~~podaniem~~ (Sinsi s'econlerent quinze années  
labovianus et fécondes) które ~~stał się~~ ~~moim~~ ~~podaniem~~ <sup>więcej</sup> <sup>prostota</sup>.

Podobny dalej pod rozważaniem: decyzijs <sup>ustępy</sup> <sup>puppi</sup> <sup>wąpłowości</sup>:  
Czy nie należałoby wobec <sup>poirze</sup> <sup>ustępy</sup> <sup>wąpłowości</sup> <sup>wygodnie</sup> <sup>główny</sup>  
osoby, <sup>prywatyzowani</sup> <sup>charaktery</sup> <sup>Loda</sup> <sup>Kebrina</sup>, których  
mimo <sup>poirze</sup> <sup>wielkości</sup> <sup>jest</sup> <sup>ta</sup> <sup>taki</sup> <sup>osoby</sup> <sup>na</sup> <sup>drugim</sup> <sup>planie</sup> ?

Czy nie <sup>ranads</sup> <sup>podkreślone</sup> <sup>jest</sup> - <sup>niemo</sup> <sup>wszystko</sup> - jego  
wychowaniu <sup>niemiecki</sup> <sup>w</sup> <sup>Wiedniu</sup> : <sup>The</sup> <sup>Therianum</sup>

Stavamin: nastaven  
 (Lectio postkristiana giga vychovani...  
 (Str. 2, sub auspiciis Imperatoris  
 (La Goro o Londrii Kelvini...  
 (Mori sy o p...  
 Thuktrajje  
 (15 uplynulo - ale p nich...  
 (Dux o Medruin  
 Data p...  
 Rostar pybrany rektorem  
 Dobry koniec  
 quelque chose (sto 5)  
 i de potshom

Calabosi: Suobuhahyjs z...  
 volce poteps p...  
 bysaly v...  
 do dyskretnyjs z...  
 "De la th...  
 Allore byje zi ja...  
 odemvam / sp...  
 : Hatelys ke...  
 Wroblawski...  
 p. prof.

commissaire: conseiller de l'Empereur Francois Joseph,  
 Lycée Theresianum de Vienne, prof. M. Höfner,  
 Faculté de Phil. de l'Univ. de Vienne, sub auspiciis Imperatoris.  
 Vpravdu sy to vaine <sup>ogruva</sup> <sup>"Tajicichii idemai v..."</sup> <sup>ale esuly</sup>  
 ab...  
 anizeli to, i...  
 kryjimen licem.  
 potkritic, i...  
 rektora Univ. Jag.

voux

Tous

li

I) Po  
P  
/

III

IV

Table des matières.

26

I) Portrait

o

J.N.S.W. r. XXXIII, 1918

Drukarnia ul. diudego l. 4.

~~Préface de l'éditeur~~

Tytuł

Oeuvres

de

Maryan Imoluchowski

Professeur à l'Université de Cracovie

~~publiées par les soins~~

publiées par les soins

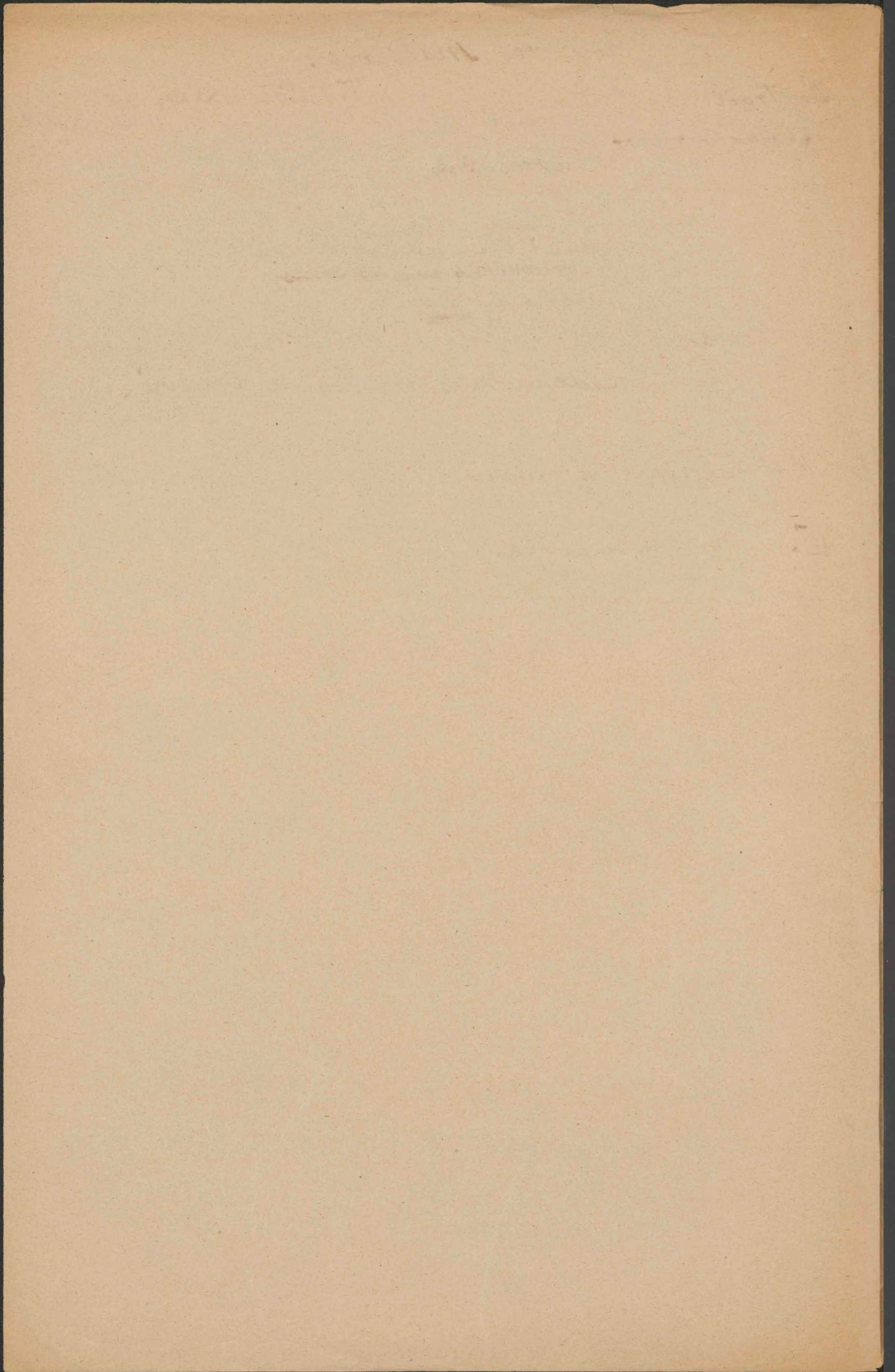
~~de la~~

de l'Académie des Sciences de Cracovie.

III str. Préface d'éditeur

IV. M. Imoluchowski

- - - -



Karta tytułowa: M. Sm - go w 2<sup>im</sup> przypadku

27

Zasady nawiązania (Nr. 1)

prace polskie - ibidem

Spis prac, zaraz po przedmowie wydawcy

zupelnosc i kompletnosc - bibliograficznie, N<sup>o</sup>-N<sup>o</sup> ukladania  
cytowanie w calem wydawnictwie

x p. 1 jizore Starzewski 1917-1918

pp. 1-2 przedmowa Linsteina

Wzrosty: Walter Ritz

Rayleigh

Maxwell

Kelvin

- Tytułowa: pp. 2-3

- Zasada numerowania

14a	XIVa	XIV A
14b	XIVb	XIV B

Czy nie lepiej wyłożyć w jednym ciągu  
dokumentów prace?

Np. o przewodn. cieplnym

(polskie monografie)

- Dopisek mój do pracy w Boltzmann Festschrift  
po angielsku? po francusku?

- Upoważnienia?

Akademia Wiedeńska	Journ. de Phys.
Annalen d. Physik	Phil. Mag.
Phys. Zft	—
Ostwald Zft	Gratch Handb.?
Kolloid Zft	Beattie?

N<sup>o</sup>-N<sup>o</sup> 5, 6, 7 Deuthe, Smol., Kelvin?

Storunck prac : N<sup>o</sup> 8 (Ann.) = N<sup>o</sup> 10 (Phil. Mag.)

Ann. 64. 107

Phil. Mag. 46. 192

ang:

price rak. km. T.G.

202-206

2000<sup>ty</sup> stpennic m<sup>2</sup>cm.

N<sup>o</sup> 13 (zhengya monografii)

N<sup>o</sup> 18 i N<sup>o</sup> 15

\* Opisnie y mornu

N<sup>o</sup> 32

N<sup>o</sup> 20a, 20b, 22, 23

N<sup>o</sup> 21a, 21b, 27

N<sup>o</sup> 28a, 28b

33a, 33b, 33c

N<sup>o</sup> 29a, 29b, 29c

36a, 36b, 37, 34? (2 polski)

39? vna

N<sup>o</sup> 26a, 26b

N<sup>o</sup> 28a, 28b

(?) 43, 39a, 39b,

N<sup>o</sup> 29a, 29b, 29c

42a, 42b, 42c

N<sup>o</sup> 30a, 30b

by potreba Zusammenfassung N<sup>o</sup> 59

N<sup>o</sup> 75, 84



Tom I.

Jatur, 544  
 685  
 1229:2 = 615

Tom II.

28

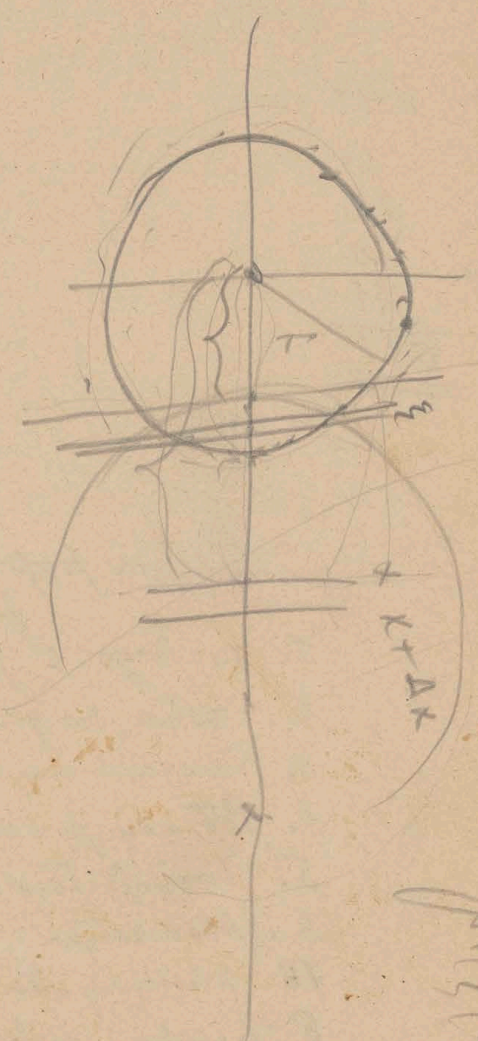
Lacyna sy  
 39 @ pewnem zagadnieni...

Jest 544  
 Teor. r. 10  
 L. franc. 16  
 Opaluc. 20  
 " 21  
611

Pisma popularne dr. Smoluchowskiego.

format	
1. zyciorys i portret	
2. Wstep do fizyki i rachunek	81
3. Zwiazki nauk ścisłych	9
4. Potrzeba pracowni fiz.	3
5. Zwolniję Teor.	16
6. Atomistyczne	16
7. Systemy teorii at.	16
8. Liczba i wielkość przystaw	15
9. Kobiety w nauce	17
9. Lord Kelvin	
10. G. Olzewski	45
11. Kobiety w nauce ścisłych	20
12 (2.) Otwazę o powstaniu	11
	<u>209 str.</u>

16  
 15  
 16.  
 87.  
 9.  
 15.  
 20.  
 205



$\rho + \Delta \rho$

$$\int_{x-T}^{\rho + \Delta \rho} \frac{dx}{2x}$$

Str. Popularne:

- 17 Lord Kelvin
- 16 Ewolucja teorii atomist.
- 16 Atomistyka spótkowa
- 15. Liczba i wielkość cząsteczek
- 16. Dziejisyjny stan teorii atomist.
- 87. Wstęp i zakończenie Poradnika
- 9. Znaczenie nauki ścisłych
- 15. M. Rudki
- 20. Kobiety w naukach ścisłych
- 205 Uwagi o projekcie pracy p. 1

Współne:

- Wielka uwaga o ~~gimnazji~~ str. 33
- o fizycznych podstawach teorii górotworczych.
- Indosmose elekt 63
- 96

Do g. 12 str. 1  
 w M. 14  
 do Michal'kiego 1

16+16 = 32	3
	2
20+21 =	{ 20 }
	{ 21 }
20+4	{ 24 }
	{ 8 }
	{ 2 }
	25
	13
	3
	7
	18
	5
	3
	3
	12
	22
	10
	10
	6
	10
	12
	17
	33
	77
	2
	25
	14
	30
	4
	6
	13
	5
	10
	7
	6
	3
	14
	29
	40
	7
	11

- O Olszewskim (w Niemczech)
- O potrzebach pracowni fizykalnej (referat)
- O uwagach o projekcie pracy p. 1 w referatach fiz. (Homonim)

- 1) podział na 3 tomy
- 2) Czy istnieje wpływ
- 3) Czy jest: Teoria ruchu ciał
- 4) M. Rudki

Do memora: o propozycji 2  
 zeszyt zleceń dla Plancka

627 +  
 536 dotygi  
 1183 (+ 37) = 1220 : 2 = 610  
 + 200

Wypisać wszystkie prace osobno popul.  
 i podzielić je na dwa tomy. " nacelowe.

32	SFr.	16	
<del>33</del>			
34		2	
35		20	
36		21	
<del>37</del>			
38			17
39		4	
40		20	
41		8	
42		2	
43		13	
44		25	
45		3	
46		7	
47		6	
48		18	
49		5	
50		3	
51		3	
52		12	
53			16
54		22	
55		10	
56		10	
57			16
58		6	
59		10	
60		12	
61 ?		18	
62		<del>15</del>	15
63		17	
64			19
65		33	
66		63	
67		77	
68		2	
69		25	
70		14	
71		30	
72		4	
73		6	
74		13	
75		5	
76		10	
77		7	
78		6	
79		3	
80 ?		14	
81		29	
		54	
		<u>685</u>	16

Anzahl in Gruppen

82		40	
83			81
84			9
85			18
86			38
87			20
88			7
89		11	<del>7</del>

Rudini

1902  
1903  
"  
1/0  
2/0  
3/0  
W  
A  
B  
o  
o  
na  
o

W-85 - dzieło wyprodukowane w 1900  
Stauk - Kefke - der "Naturwissenschaften" 30

Pracunki drukuje się w prasie

w Polkwit - Zeitschrift -

Lynioygo Olnewhiego - dzieło wyprodukowane

Dawne rzeczy

1908) O Stauk. Kępińskim Aten. Polkwit, II p. 274-276

1908) Oryginy i ulice Wt. Nubawna Aten. Polkwit II p. 134-136

" Dwie książki z dziełami "filozofii przyrody" Aten. Polkwit  
str. 291-296

1) Mikhailewul i Fardaul - Taternik 1913

2) Experiment. Nubawit. - Der 10th Thera Dy widem Nolekplun.  
Verhand d. d. Nf. u. Kr. München 1912 2[1] 83 - 1913

3) Vortrag in phys. Gesellschaft Wien 1914

Wzrostanie: 18 odrzynów 1904 Detaklogiaul we fizye.

Artykuł o sprawie ruskiej - pro angielsku,

Odrzyn

o Anglii -

o Polkwitach w nauce

brakuje sprawozdania: 23

na kursach J. N. S. W. Milhakontine Lwów, (Wiedeń, Pruchów)

o swym dziele w Letyndu -

*[Faint, illegible handwriting on aged paper]*

291-292

*[Faint handwriting, possibly containing a name or title]*

*[Faint handwriting, possibly containing a date or location]*

*[Partial view of another page with faint handwriting]*

I. Reibung in nicht wäss. Lösungen

31

Bibl. Jag.

I.

Über die innere Reibung in nicht wässrigen  
Lösungen ~~Lösungen~~.

(Sitzungsberichte der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften  
in Wien.  
Mathem.-naturw. Classe; Bd. CII. Abth. IIa, ~~November~~ 1893;  
pp. 1136-1140)

---

II. Elastizität weicher Körper.

II.

Akustische Untersuchungen über  
die Elastizität weicher Körper.

Sitzungsberichte der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien.  
Mathem.-naturw. Classe; Bd. CIII. Abth. IIa, Juli 1894;  
pp. 739-772)

III. Le rayonnement des ~~corps~~

III.

Recherches sur la dépendance entre le rayonnement d'un corps et la nature du milieu environnant.

(Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences. t. CXXII, 1896; pp. 230-232)

---

IV. La loi de Clausius.

La

IV.

Recherches sur une loi de Clausius au point de vue d'une théorie générale de la radiation

(Journal de Physique t. V, 1896; pp. 488-



V.

Electrification of air by Röntgen-rays.\*

(Science, Vol. V. No. 108, January 21, 1897; pp. 139-141)

[\* En collaboration avec Lord Kelvin et J. C. Beattie, Ed.]

VI. Conductance of gases.

VI.

Conductance produced in Gases  
by Röntgen Rays, by Ultra-Violet Light  
and by Uranium, and some consequences thereof.\*

(Philosophical Magazine Vol. 43, 1897; pp. 418-439)

[\* En collaboration avec Lord Kelvin et J. C. Beattie.]

VII. On Electric Equilibrium.

VIII.

On Electric Equilibrium between Uranium  
and an insulated Metal in its Neighbourhood.\*

(Philosophical Magazine Vol. 45, 1898; pp. 277-279)

\* In collaboration avec Lord Kelvin et J. C. Beattie.

VIII. Wärmeleitung in verdünnten Gasen.

VIII.

Über Wärmeleitung in verdünnten Gasen.

(Annalen der Physik und Chemie

~~Neue Folge~~ Band 64, ~~p.~~ 1898; pp. 101-130.)

IX.

Über den Temperatursprung bei  
Wärmeleitung in Gasen.

(Sitzungsberichte der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften  
in Wien. Mathem.-naturw. Classe; Bd. CVIII. Abth. II. a, ~~X~~ 1898,  
pp. 304-329.) ~~März 1898.~~

X. On Conduction of Heat.

X.

On Conduction of Heat by Rarefied  
Gases.

(Philosophical Magazine Vol. 46, 1898; pp. 192-206.)  
~~Jan 1898.~~

XI. Wärmeleitung in Gasen.

XI.

Neuere Untersuchungen über die  
Wärmeleitung in Gasen.

(Oester. Chem.-Ztg. II, 1899; pp. 385-392.)

---

XII. © przewodnictwa cieplnem gazow.

XII.

© przewodnictwie cieplnem gazow  
według dotychczasowych teoryj i doświadczeń.

(Prace matematyczno-fizyczne, T. X, 1898; pp. 33-64.)

XIII.

Weitere Studien über den Temperatursprung  
bei Wärmeleitung in Gasen.

(Sitzungsberichte der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien,  
Mathem.-naturw. Classe; Bd. CVIII. Abth. IIa, ~~Januar~~ 1899;  
pp. 5-23)

XIV. Atmosfera ziemi i planet.

XIV.

Atmosfera ziemi i planet.

Księga pamiątkowa  
wydana przez Uniwersytet lwowski  
ku uczczeniu

500 - letniego jubileuszu Uniwersytetu ~~Wrocławskiego~~ <sup>Krakowskiego</sup>  
r. 1900; pp. 1-28)

1898;  
pp. 33-64.

XV. ~~Nowe~~ Nowe badania nad promienowaniem.

XV.

O wynikach nowych badań nad promienowaniem.

Kosmos

(Kosmos, czasopismo polskiego Towarzystwa Fizyko-Matematycznego  
im. Kopernika, zeszyt II:III. 1900; pp. 74-87)

---

XVI. Über die Atmosphäre der Planeten.

XVI

Über die Atmosphäre der Erde und der Planeten.

(Physikalische Zeitschrift. 2. Jahrgang, Nr. 20\* 1900; pp. 307-313)

XVII. ~~XVII~~. O teorjach kinetycznych materji.

35

XVII.

© nowszych postępkach na polu  
teorji kinetycznych materji

(Prace matematyczne - fizyczne t. XII, 1901;  
pp. 112 - 135.)

XVIII. Sur les phénomènes aérodynamiques.

XVIII.

Sur les phénomènes aérodynamiques et les effets  
thermiques qui les accompagnent.

(Extrait du bulletin de l'Académie . . . . . )  
Classe des sciences . . . . .  
~~Mars~~ 1903; pp. 143 - 182)

XIX. © metodii podobnosta dynamičeskoj.

XIX.

© metodii podob. . . . i jej zastosowanich  
w mechanice cieczy i gazow.

(Prace matematyczne - fizyczne t. XV, 1904; pp. 1-20.)

XI. On the principles of aerodynamics.

XX

On the principles of aerodynamics and their application --

(Philosophical Magazine Vol. 7 1904; pp. 667-681)

---

XXII. L'endosmose électrique.

XXII.

Contribution à la théorie. . . . .

(<sup>2</sup>Extrait du bulletin . . . . .  
Classe des sciences . . . . .  
Mars 1903; pp. 182-199)

---

XXIII. Unregelmäßige Verteilung von Gasmolekülen.

XXIII.

Über Unregelmäßigkeiten . . . . .

Boltzmann-Festschrift pp. 626-641.



XXI. © eudasmorie elektrycznej

36

XXI.

Przytoczenie do teorii eudasmory "elektrycznej"

i kilku pokrewnych zjawisk.

(Wydawnictwo matematyczno-przyrodnicze  
Akademii Umiejętności w Krakowie.)

T. XLIII. Serja A, 1903; pp. 110-127.)

Dotychczasowe:

XXIV.

© tworzeniu się t. zw. żył w cieczach

XXV

© powstawaniu żył . . .

Wydawnictwo matematyczno-przyrodnicze Akademii  
Umiejętności w Krakowie, T. XLIV, Serja A, 1904; str. 146-157.

XXV.

Sur les veines d'efflux dans les liquides

Extrait du Bulletin de l'Académie des Sciences de  
Cracovie, Classe des Sciences mathématiques et  
naturelles 1904; pp. 371-384.

XXVI. Beitrag zur electrischen Kataphoresis.

XX

Physikalische Zeitschrift, 6. Jahrgang, Nr. 17, 1905;  
pp. 529-531

XXVII

© S v o b o d n e j: Druze crvstecnu gasu.

Rozprawy ..... T. XLVI, Serje A, 1906; str. 129-139.

XXVIII

Sur le chemin libre des molécules.

~~Extrait du~~ Bulletin .. 1906; pp. 202-213.

XXIX

Teorja rucnoi Drovna.

Rozprawy Fizyczne .. T. XLVI. Serje A, 1906; str. 257-297

XXX.

~~the~~  
Theorie der Brownischen Bewegung.

Annalen der Physik, Band 21, 1906; pp. 756-780

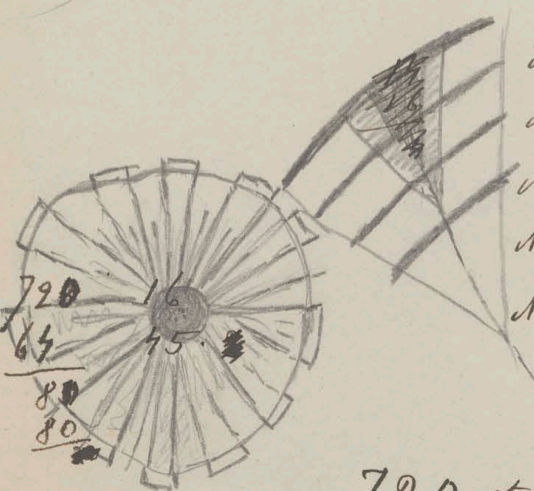
Postal postaus 12/VI 1923.

Obliczenie kosztów wydawnictwa tomu II. "Pismo"

M. Smoluchowskiego

15 pierwszych prac zajmuje arkuszy 11 - - - - - 11 ark.  
 № 16, 17, 18, 19, 20 - - - - - str. 52 - - - - - ~~11~~ ark.

№ 21	stronic wydawnictwa	10	
№ 22		16.	26
№ 23		17.	43
№ 24		90	133
Gült. Grenzen		33.	166
Endomose		80	246
Studien 1914		25.	271
Durchschn 1915		14.	285
Mol. th. Stud. 1915		30	315
Notiz		4.	319
Zeitl. Veränd. 1915		8.	327
Mängel 1915		15.	342
Zust. - Gleich. 1915		5.	347
Brown 1915 Ann.		10	357
Kolloid. St.		10	367
Veskorit. Koll.		10	377
Bayleigh 1916		3	380
Przypped 1916		14.	394
3 Vorträge		36.	430
Koagul. kinetika		46	476
Zufall		14	490
Grundriß Koag. Kinetik		12	502
			42
			<u>546</u>
			11 ark. 177
			<u>723.</u>



№ 16	2
№ 17	3
№ 18	12
№ 19	17
№ 20	8
	<u>42</u>

720 stronic = 45 arkuszy } 45 1/2 arkuszy  
 + 8 str.

Wzrost obliczenia p. J. Filipowicza

konst. papieru, składania, odbicia

od arkusza 275 zł

Brożurowanie od arkusza - - - - - 10 zł

Oskładka etc. 100 zł; od arkusza - - - - - 2 zł

287 zł

Monogramy wydawcy }  
od arkusza }

287  
70  
357

357  
45  
1785  
1428  
16065  
180  
16245

290  
80  
370

370  
45  
1850  
1480  
16650  
185  
16835

7500  
72  
30

360  
21

Tom III :

16.  
14.  
16.  
18.  
14.  
20. 6  
80 11.  
12 12  
7  
16  
16

5.  
I  
2.  
1.  
4.  
3.

5.) ~~Kilka uwag o fizycznym podłożu teorii górotwórczych~~  
 (A) Kosmos 34. 547-579. 1909. ~~(-576)~~ (X) 33

III Lord Kelvin (X)  
 Ateneum polskie 1. 212-228 - 1908

2.) ~~Über ein gewisses Stabilitätsproblem d. Elast-lehre und deren Beziehung zur Entstehung v. Faltengebirgen~~  
 (A) Bull. Acad. Juin 1909. 3-20 (X) 18  
 II. p. 5

1.) ~~O pewnym zagadnieniu z T. Spr. i jego związku z wytw.~~  
 (A) Rozpr. Ak. 49. 223-226 - 1909 (X) 3  
 II. p. 1

4.) ~~Doświadczenia nad ~~zadawaniem~~ ~~nie~~ ~~przez~~ ~~pryśt~~ ~~przeważają~~~~  
 Versuche über Fall-Ersch schwimm. el. platten  
 (A) Bull. 1909. 727-734. (X) 8

3.) ~~Some Remarks on the Mechanics of Overthrust~~  
 (A) Geolog. Mag. 6. 204-205. 1909. ~~589~~ (X) 2  
 II. p. 23

7.  $\left( \begin{array}{l} \text{O przewodn. cieplnem ciad sproszkowanyd} \\ \text{(B) Rozpr. 50. 83-95} \end{array} \right) \quad \text{1910} \quad \otimes$   
13

8.  $\left( \begin{array}{l} \text{Sur la conductibilité calorif. des corps pulvérisés} \\ \text{(B) Bull. Mai 1910. 129-153} \end{array} \right) \quad \otimes$   
25

9.  $\left( \begin{array}{l} \text{Sur la Théorie Mécanique de l'Erosion Glaciaire} \\ \text{Comptes Rendus, } \left. \begin{array}{l} \text{Vol. 150} \\ \text{Séance du 23 mai 1910.} \end{array} \right\} \text{ pp. 1368-1371. 1910} \\ \text{2 1/2} \end{array} \right) \quad \otimes$

11.  $\left( \begin{array}{l} \text{Van der Waals's teorja stanu ciekłego a zjawiska lepko-} \\ \text{Kosmos 35. 543-549. 1910} \\ \text{(548)} \end{array} \right) \quad \otimes$   
7

12.  $\left( \begin{array}{l} \text{Przyrwynek do kinet. teorji transpiracji, dyfuzji i} \\ \text{przewodnictwa cieplnego w gazach rozrzedzonych} \\ \text{d, Rozpr. 50. 209-214. 1910} \end{array} \right) \quad \otimes$

~~g. op.~~  $\left( \begin{array}{l} \text{Zur kinet. Theorie d. Transpiration u. Diffusion} \\ \text{verdünnter Gase} \\ \text{Annalen d. Physik 33. 1559-1570. 1910} \end{array} \right) \quad \otimes$   
~~(Zawieszka w N° 13)~~

13.  $\left( \begin{array}{l} \text{Contributions to the theory of transpiration, diffusion} \\ \text{and thermal conduction in rar. gases} \\ \text{d, Bull. Juillet 1910 pp. 295-312} \end{array} \right) \quad \otimes$

10. Über Wärmeleitung pulverförmiger Körper und ein  
 neues hierauf gegründete W-Verfahren (X)  
 (B) 11. Kongress Wien ... 7 Str. ... 1910

14. Bemerkung z. Theorie d. absol. Manometers v. Knudsen  
 Annalen 34. 182-184. 1911 (X)  
 d

~~Some remarks on conduction of heat through rarefied gases~~  
 Phil. Mag 21. 11-14. 1911 (X)  
 d Zawada  
w N<sup>o</sup> 13

17. O oddziaływ. wzaj. kul porusz. w w ośrodku lepkości  
 Rozprawy 51. 3-5. 1911 (X)

18. Über die Wechselwirkung von Kugeln — bewegen (X)  
 Bull. 1911. 28-39 } Rybczyński Rozpr. 51.  
 } Stock J.

III  
 Dwostronny teori atomistycznej  
 Rocznik Ak. (24 Str.) 1911  
 Wiad. Mat. 15. 201-216 (X)

15. Zur Theorie d. Wärmeleitung in verdünnt. Gasen und die  
 dabei auftret. Druckkräfte (X)  
 Bull. 1911. 432-453

~~Uwagi teoret. o przewodn. cieplnym w gazach rozstrudzonych~~

~~raz - - - cisnieniem~~

~~brak~~

~~Rozpr (2)~~

~~niema weale pracy~~

~~1911~~

~~Zur Theorie d. Wärmeleitung i. verd. Gasen u. d. dabei auftret. Druckkräfte~~

~~Annalen 35. 983-1004. 1911~~

~~Zawartość, identyczny 2 N° 15~~

~~Beitrag z. Theorie d. Opaleszenz v. Gasen im krit. Zustande~~

~~Bull. 1911. 493-502~~

21.

~~Conductibilité calorif. des corps pulvérissés (suite)~~

~~(B)~~

~~Bull. 1911. Octobre 1911. pp. 548-557~~

9.

~~(10)~~

~~Atomistyka wspólna~~

~~Pamiętnik XI. Zjazdu (16 str.) 1911 (Wolb.)~~

III

~~© pewnem zagadnieniu kinet. teorii rozstrzaw~~

~~Ks. Pam. Un. Lwowskiej (8 str.) 1911~~

20.

~~On Opalescence of Gases in the Critical State~~

~~Phil Mag. 23. 165-173. 1911~~

~~Zawartość w N° 21 (mniej dokładnie)~~



19.

On the practical Applicability of Stokes' Law  
of Mathematicians  
Int. Congress Cambridge: August 1912  
(10 str. w. odd.)

2<sup>40</sup>

(X)

22.

Experimentell nachweisbare, der übl. Thermodyn. widersprech.  
Molek - phänomene

Phys. Zft. XIII. 1069-1080. 1912

(X)

III

Anzahl u. Grösse v. Moleküle u. Atome  
~~Nombre et dimension des molécules~~

Scientia XIII. ~~19-27~~ 27-44. 1913

(X)

III

Сила и величина орбитальных

Wied. mat. 17. 315-329. 1913

(X)

23.

Einige Beispiele Brown'scher Mol-Beweg u. Einfluß  
äuß. Kräfte

Bull. 1913. 418-434

(X)

III

Движение и теория атом.

Kosmos 38. 355-373. 1913

(X)

25

Gültigkeitsgrenzen d. II. Hauptsatzes d. W-theorie

Göttinger Vorträge. Tübingen 1914. 89-121

Phys. Zft. 14. 261

(X)

Elektrische Endosmose u. Stromungsströme

Gratz-Handb. 366-428 - 1914

(Band II)

(X)

12

24.

o fluktuacya termodyn. i ruch. Browna

Prace m.f. 25. 187-263. 1914

(X)

16.

Bemerkungen zu d. Arbeit B. Baule's

Annalen 45. 623-624. 1914.

(X)

26

Studien über Mol-Statistik v. Emulsionen u. d. Zusammenhang mit d. Brown-Bewegung

Sitzber. Wien Akad. 123. 2381-2405. 1914

(X)

27

Über durchschnittliche maximale Abweichung b. Brown

Sitzber. Wien Ak. 124. 263-276. 1915

(X)

28

Molek-theor. Studien über Umkehr thermod. irrevers. Vorgänge

Sitzber. Wien. Ak. 124. 339-368. 1915

(X)

2 Figuren

30. Notiz über d. Berechnung d. Brown. Molebewegung bei  
Ehrenhaft-Molek. (X)  
Phys. Zft 16. 318-321. 1915

~~Über die zeitliche Veränderlichkeit d. Gruppierung v.  
Emulsionsteilchen~~

~~Phys. Zft 16. 321-327. 1915~~  
G. die ~~nie~~

(X)  
Proste  
Stressoren

~~Über gewisse Mängel in d. Begründung d. Entropie-Satzes~~

29. Bull. 1915. 164-178 (X)

Zur Theorie d. Zustandsgleichungen

31. Annalen 48. 1098-1102. 1915 (X)

Über Brownische Mole-Bewegung unter Einwirkung äußerer  
Kräfte und (X)

32. Annalen 48. 1103-1112. 1915

Studien über Kolloidstatistik u. d. Mechanismus d. Diff.

34. Kolloid-Zft. XVIII. 48-54. 1916 (X)

G. die

35.

Theoretische Bemerkungen über d. Viskosität d. Kolloide

Kolloid-Zf. XVIII. 190-195

rok 1916

33

Experimentelle Bestätigung d. Theorie Lord Rayleigh's

Bull. 1916. 218-220

III

Uwagi o pojsciu przypadku w zjaw. fizycznym

Ksiazka Pam. Ws. Orzechowicza 445-458. 1916

36

Drei Vorträge über Diffusion, Brown Mot-Beweg - und Koagulation

Phys. Zf. 17. 557-571  
587-599. 1916

571 599  
556 586  
15 13

37

Versuch einer math. Theorie d. Koagulat-Kinetik

Zf. f. phys. Chemie 92. 129-168. 1917

niema

Poradnik dla Samouków

383 str.  
kop. 471-526

Rudrki jako geofizyk  
Kosmos 1917 . 105 - 119

III

Referat o znaczeniu nauk ścisłych dla ogóln. wykształcenia  
Museum 1917 . 286 - 294

III

Referat o potrzebach pracowni fizycznych  
"Nauka polska" tom 1.

III  
Museum

Über d. Begriff d. Wahrscheinlichkeit u. d. Gesetzes  
d. Zufalls in d. th. Physik

III

599  
586  
13

"Odczyty i szkice" wślad. Natansonna  
Stenium Polskie 1908 . 134 - 136

III

Stanisław Kępiński, wspomn. poświęcone  
Stenium Polskie 1908 274 - 276

III

Dwie krótkie z niedriny "filozofii przyrody"  
Stenium Polskie 1908 . 291 - 296

III

Kobiety w nauce i sztuce

(X)

"Rok Polski" zarys XII

Krańców 1918

20 str. w odcisku

III

Karl Olszewski - Ein Gelehrter Leben

Die Naturwissenschaften

Dezember 1917

III

Gründriß - d. Koagulationskinetik kolloider Lösungen

38.

Kolloid-Zft. Band 21. 1917  
pp. 98 - 104

(X)

Zarys najnowszego postępowania fizyki

Muzeum 1907

39 str. w odcisku

(X)

I

Théorie cinétique de l'opalescence des sars à l'état critique

Bull. Dec. 1907. 1057 - 1075

op. um.

I

Sprawy i prace polskie na polu fiz. 1901-1902

Koturnos 1904. 528 - 545

III Michailicul (?) i Forschaul  
Taternik 1913

III

Kilka uwag o analogiach fizycznych, występujących  
w teorii prądu el. ciągłego

Wiedomosci Mat XXII. 167-176.  
1918

Ło sun  
jen

III

1902

Stromic:	3	1	25	3	10	33
	18	2	7	2	8	63
	2	3	6	12	9	77
	8	4	<del>12</del>	22	10	2
	33	5	18	22	12	26
	13	6	7	10	17	
	<hr/>		63	71	66	201
6 pnc:	77	str.				

14	10	15
30	7	13
4	6	40
7	3	10
15	14	7
5	<hr/>	85
75	40	

77	16
63	5
71	<hr/>
66	80
201	
75	
40	
85	
<hr/>	
678	str.



1. Lord Kelvin  
Ateneum Polskie 1. 212-228. 1908 X

2. Ewolucya teoryi atomistycznej  
Rocznik Akademii Um. 1911. str. 131-154 X  
Wiadomości Matemat. 15. str. 201-216. 1911

3. Atomistyka współczesna  
Księga Pamiętnikowa XI. Zjazdu 1911 X  
str. 129-143

tylko { Anzahl u. Größe v. Moleküle  
odbywać } und Atome X  
mog (4) Scientia XIII. 27-44. 1913

4. Liczba i wielkość cząstek atomów  
Wiad. Matem. 17. str. 315-329. 1913 X

5. Dziejisy stan teoryi atomistycznej X  
Kosmos 38. 355-373. 1913

17

Elektrische Endosmose und Strömungsströme

Graetz-Handbuch

Bd. 2. Nr. 366-428. 1914

X

6.

Uwagi o pojściu przypadku w zjawiskach fizycznych - Księga Pam. ~~Dr.~~ Orzechowicza

Nr. 445-458. - 1916

X

12.

Poradnik dla Samouków

str. 1-383

dopełn. 471-526

X

~~13 i 14~~

XII wstęp

XIII zakończenie

XIV. Zarys historii fizyki w Polsce

8

Rudzki jako geofizyk

Kosmos Nr. 105-119. 1917

X

9.

O znaczeniu nauk ścisłych dla ogóln. wykształcenia (Ref)

Muzeum Nr. 286-294. 1917

X

15.

O potrzebach pracowni fizycznych (Ref)

Nauka polska, 1.

~~Michalient. Forstrül~~

~~Jatarnik 1913~~

70

Über den Begriff d. Wahrscheinlichkeit  
u. d. Gesetzes d. Zufalls in d. Th. Physik  
D. Nat. Wiss. 1918. Heft 17

X

Odczyty, szkice Wł. Natanson  
Ateneum Polskie 134-136. 1908

Stan. Kępiński, wspomn. poświęcone  
Ateneum Polskie 274-276. 1908

Dwie książki z dziedz. filozofii przyrod  
Ateneum Polskie 291-296. 1908

11.

Kobiety w naukach ścisłych  
Rok Polski 2012  
Kraków 1918

X

10.

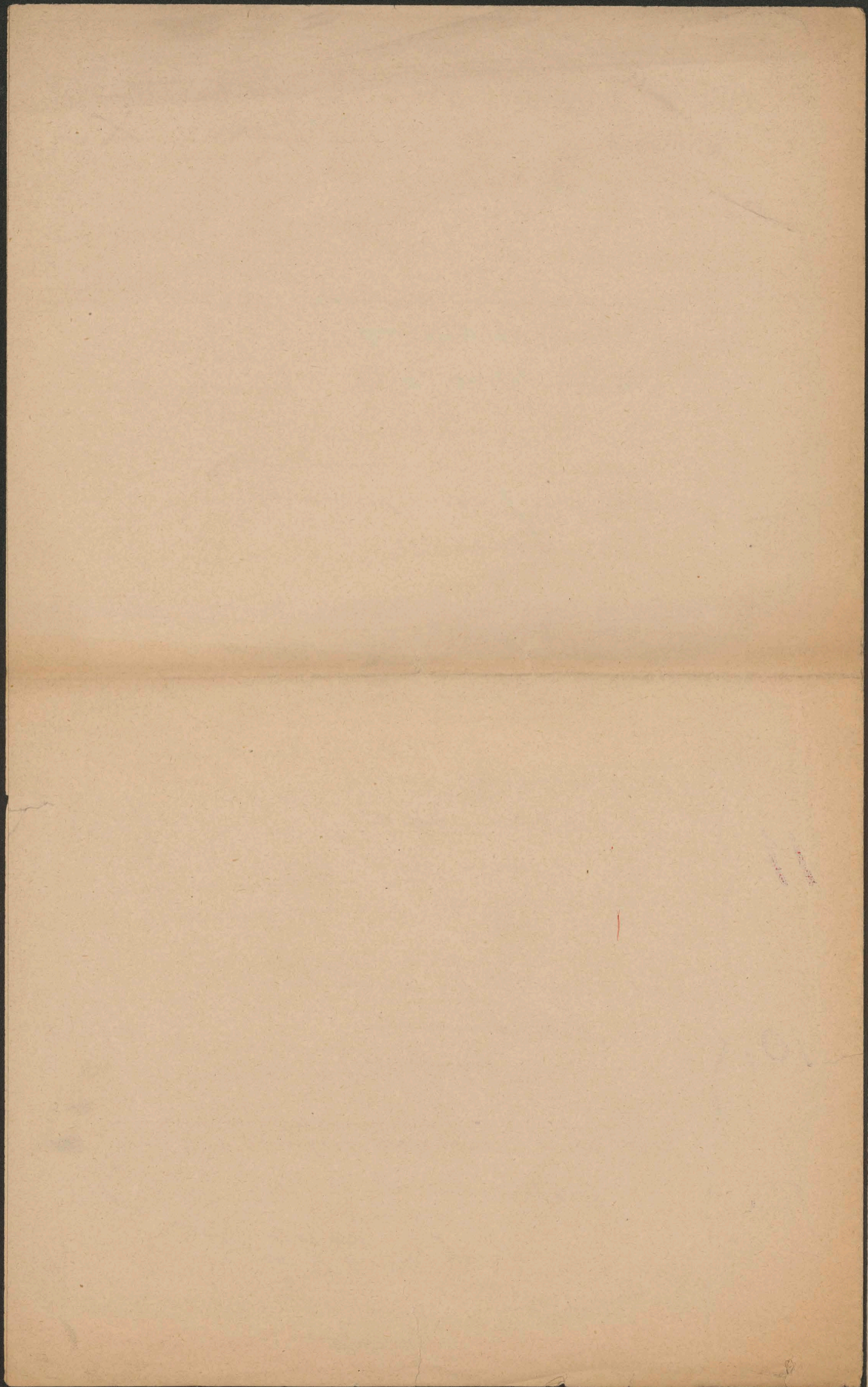
Karl Olszewski - Ein gelehrtes Leben  
D. Naturwissenschaften  
Dezember 1917

X

16.

Kilka uwag o analogiach fizycznych  
Wiadom. Matemat. 22. 167-176  
rok 1918

X



20  
Paris  
1.  
pp  
2  
W  
3  
wa  
W  
po  
I  
4  
i  
5  
des  
de  
60  
i  
L  
8  
k  
X

XVIII. Uzupełnienie bibliograficzne



*zanim*  
Następujące prace i pisma M. Smoluchowskiego nie  
zostały objęte przez wydawnictwo niniejsze.

*penis*  
1. Etherion, a New Gas? - Nature, tom LIX. London 1899,  
pp. 223 - 224 (January 5, 1899)

(od dn. 6-12 sierpnia)  
2. Kongres międzynarodowy fizyków, odbyty w Paryżu w 1900 r.  
Wiadomości Matematyczne, tom V. Warszawa 1901, str. 80-89.

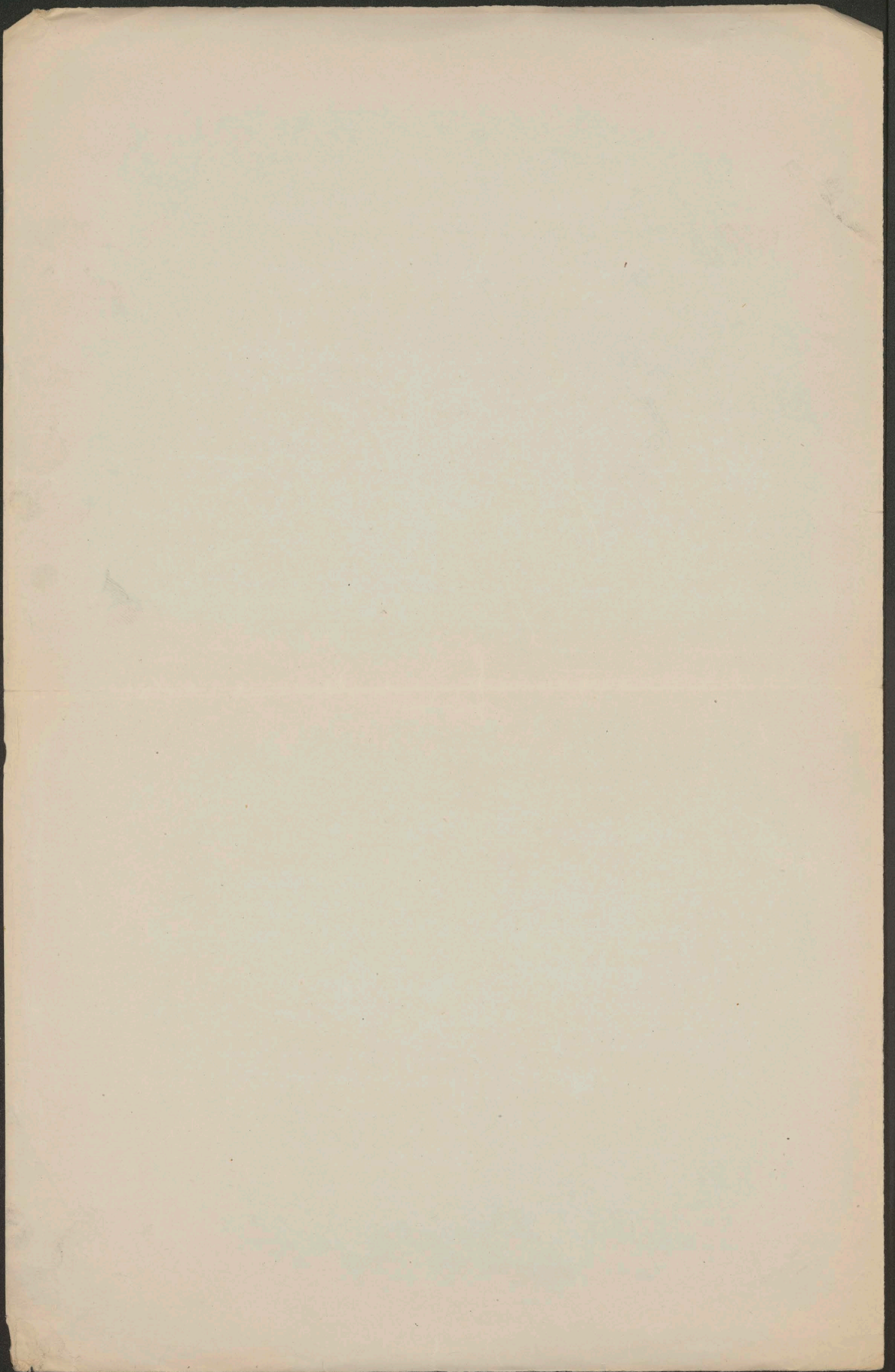
3. O zjawiskach aerodynamicznych i powiązanych z nimi obja-  
wach cieplnych. - Rozprawy Wydz. Mat. Przyrodniczego Akademii  
Umiejętności, tom XLIII, A. Kraków 1903, str. 71 - 109. (Tekst  
polski rozprawy, pomieszczonej, w tekście francuskim, w tomie  
I, str. 306 - 345).

4. Sprawozdania z prac polskich na polu fizyki za lata 1901  
i 1902. - Kosmos, tom XXIX. Lwów 1904, str. 528-545.

5. Essai d'une théorie cinétique du mouvement Brownien et  
des milieux troubles. - Bulletin Int. de l'Académie des Sciences  
de Cracovie, Classe I. Sc. Math. et Nat., année 1906, pp. 577-  
602. (Tekst francuski rozpraw, pomieszczonej, w tekstach polskim  
i niemieckim, w tomie I, str. 490 - 514 oraz 515-538).

6. Zarys najnowszych postępów fizyki. - Muzeum, tom XXIII,  
Lwów 1907, str. 43-60 i 144-165. W osobnej edycji, Lwów 1907,  
8°, str. 39.

7. Uwagi o kilku zjawiskach drobinyowych, związanych z przypad-  
kowymi odchyleniami od stanu najprawdopodobniejszego. Sprawozdanie  
X-go Zjazdu Lekarzy i Przyrodników Polskich, Lwów 1908, str. 19.



de  
de  
p

8. Théorie cinétique de l'opalescence des gaz à l'état critique et de certains phénomènes corrélatifs. - Bulletin Int. de l'Académie des Sciences de Cracovie, Classe d. Sc. Math. et Nat., année 1907, pp. 1057-1075. (Tekst francuski rozprawy, pomieszczonej, w tekstach polskim i niemieckim, w tomie I, str. 570-588 oraz 589-609).

9. Dr Władysław Natanson: Odczyty i Szkice. Warszawa 1908. Wende i Sta. - Ateneum Polskie, tom II, Lwów 1908, str. 134-136 (Sprawozdanie).

10. Stanisław Kępiński, wspomnienie pośmiertne. - Ateneum Polskie, tom II, Lwów 1908, str. 274-276.

11. Dwie książki z Dnieminy "filozofji przyrody". H. Poincaré, Nauka i Hypotera, preklad M. H. Horwitz, pod redakcją L. Silbersteina Warszawa 1908. H. Poincaré Wartość Nauki, preklad L. Silbersteina. Warszawa 1908. - Ateneum Polskie, tom IV. Lwów 1908. str. 291-296. (Sprawozdanie).

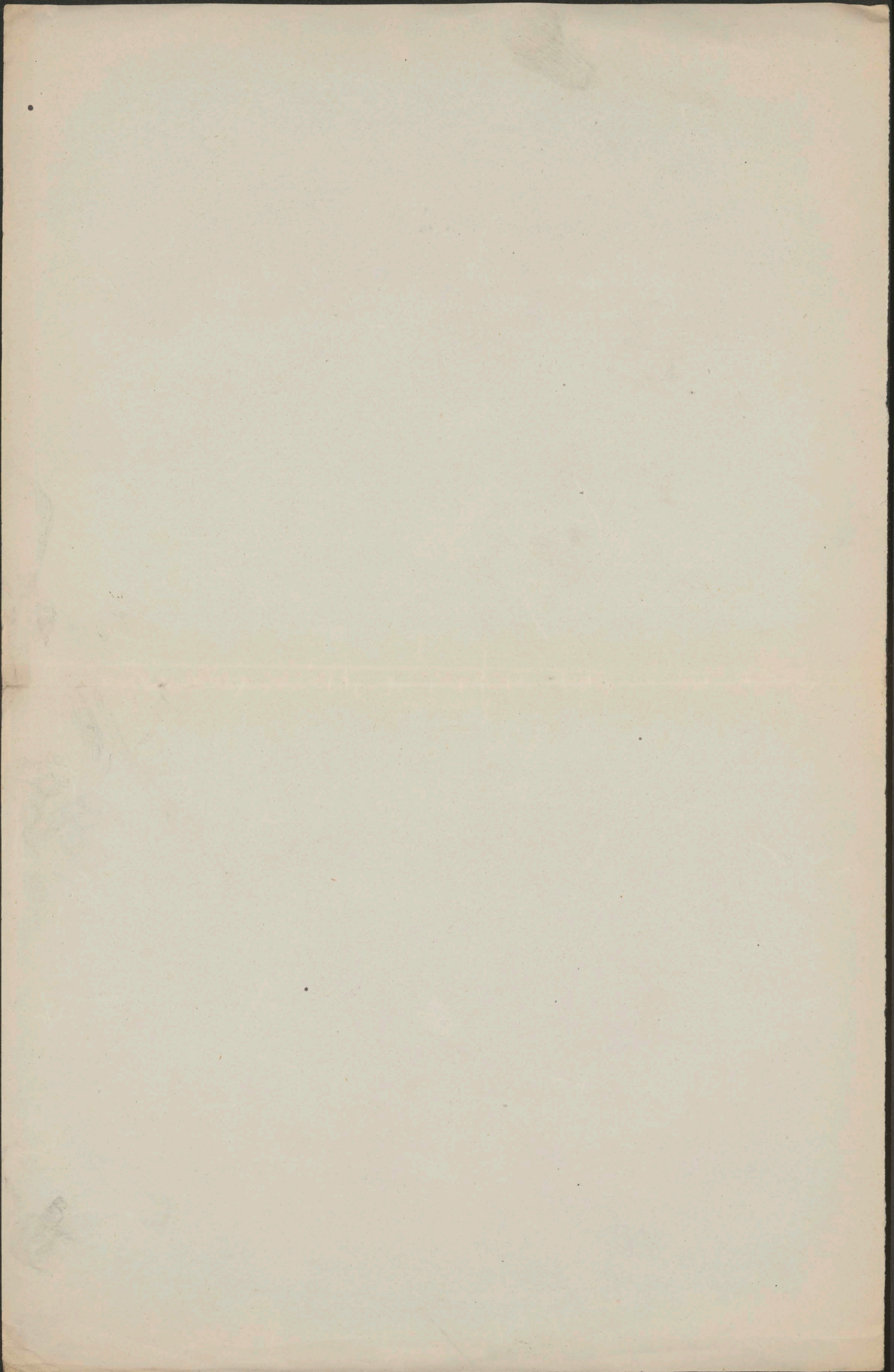
12. Zur kinetischen Theorie der Transpiration und Diffusion verdünnter Gase. - Annalen der Physik, Bd. XXXIII (vierte Folge) Leipzig 1910, pp. 1559-1570. (Tekst niemiecki rozprawy, pomieszczonej, w tekstach polskim i angielskim, w tomie II, str. 128-133 oraz 134-151).

13. Some Remarks on Conduction of Heat through Rarefied Gases. - Philosophical Magazine and Journal of Science, VI Series, Vol. XXI. London 1911, pp. 11-14 (Wyciąg z pracy, pomieszczonej w tomie II, str. 128-133 oraz 134-151)

14. Zur Theorie der Wärmeleitung in verdünnten Gasen und der dabei auftretenden Druckkräfte. - Annalen der Physik, Bd. XXXV (vierte Folge). Leipzig 1911, pp. 983-1004 (Predruk rozprawy, pomieszczonej w tomie II, str. 155-176).

15. On Opalescence of Gases in the Critical State. - Philosophical Magazine and Journal of Science, VI Series, Vol. XXIII, London 1912, pp. 165-173 (Streszczenie rozprawy, pomieszczonej w tomie II, str. 215-225).

16. Experimentell nachweisbare, der üblichen Thermodynamik widersprechende Molekularphänomene. Verhandlungen d. Versammlung



*m*  
*R*  
*a*  
*J*  
*v*



deutscher Naturforscher und Ärzte, Münster 1912; 2(1) 83. 1913.  
(Streszczenie rozprawy ponowionej w tomie II, str. 226-251).

17. Mihailecül (1926 m) i Farcaül (1961 m) w zimie. - Taternik, organ Sekcji Turystycznej Towarzystwa Tatrzańkiego. Rok VII, Kraków 1913. str. 103-107.

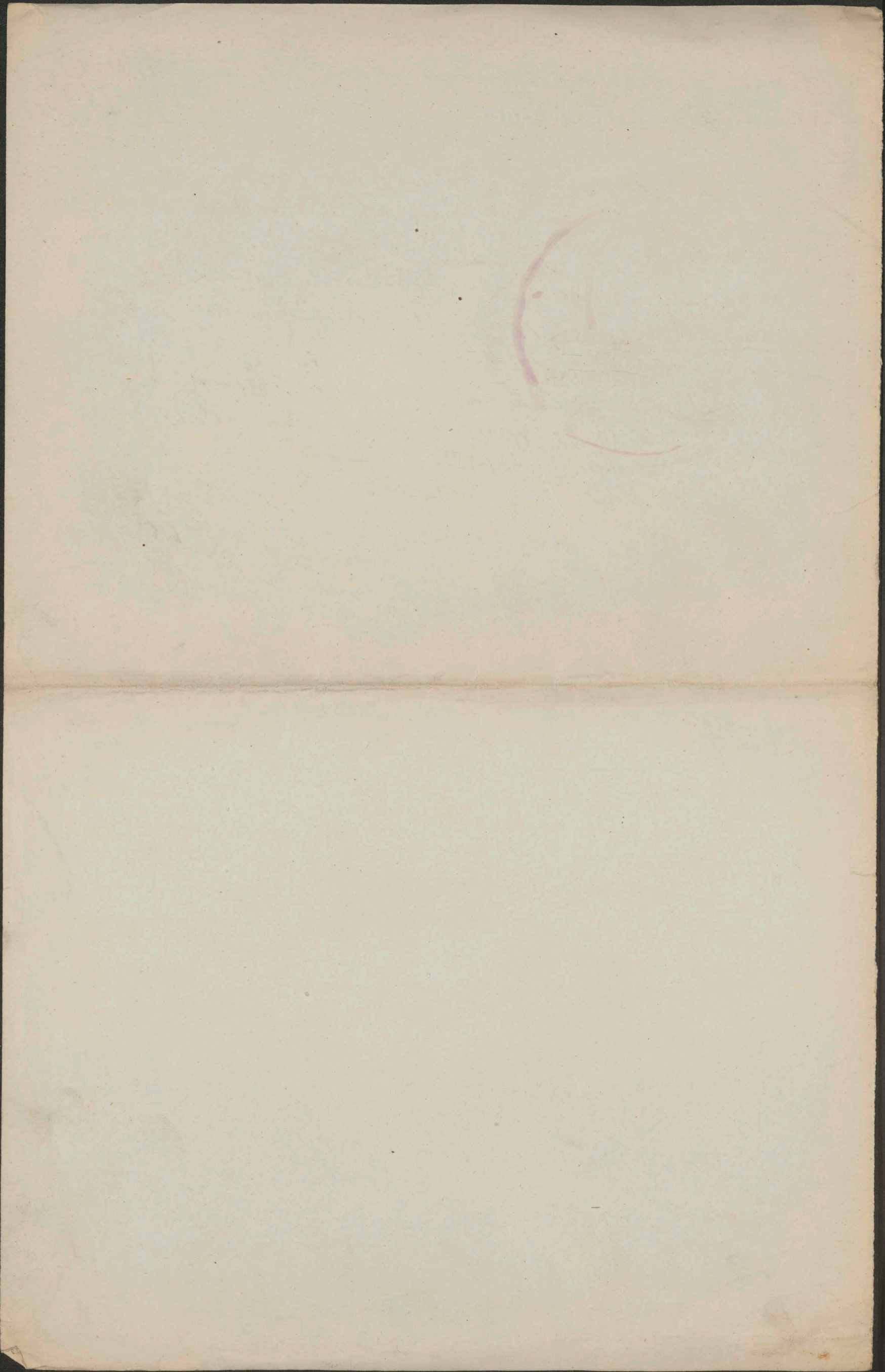
18. Anzahl und Größe der Moleküle und Atome. - Scientia, Vol. XIII. Bologna 1913, pp. 27-44 (Tekst niemiecki pracy, pomieszczonej w tomie III, str. 45-59).

19. Über die zeitliche Veränderlichkeit der Gruppierung von Emulsionsteilchen und die Reversibilität der Diffusionserscheinungen. - Physikalische Zeitschrift, Jahrg. XVI, Leipzig 1915, pp. 321-327. (Streszczenie rozpraw umieszczonej w tomie II, str. 399-421, 422-434 oraz 435-461).

20. Wycieczki górskie w Szkocji. - Taternik, organ Sekcji Turystycznej Polskiego Towarzystwa Tatrzańkiego. Rok 1915-1921. Kraków 1921, str. 5-9.

21. Dział "Fizyka" w wydaniu II-em "Poradnika dla Samouków". Poradnik dla Samouków, tom II. Warszawa 1917, str. 3-383 oraz 471-526. (Z pracy tej podano trzy fragmenty w tomie III; str. 153-204, 205-222 i 223-230).

22. O potrzebach naukowych w zakresie fizyki. Nauka Polska, Rocznik Kasj im. Dra J. Mianowskiego, tom I. Warszawa 1918, str. 19-42. (Z pracy tej podano wyjętek w tomie III, str. 231-236).



1  
2  
3  
6  
4  
5  
7

XVIII. Spis bibliograficzny pism M. Smoluchowskiego, nieobjętych przez wydawnictwo niniejsze.

- 1) Etherion, a new gas? - Nature tom LIX. London 1899, pp. 223 - 224.
- 2) Kongres międzynarodowy fizyków, odbyty w Paryżu w r. 1900. - Wiadomości Matematyczne, tom V. Warszawa 1901, str. 80 - 89
- 3) O zjawiskach aerodynamicznych i podczuwyd z nimi objawach cieplnych (Tekst polski rozprawy poświęconej w ~~Warszawie~~ tekście francuskim w tomie I, str. 306 - 345). - Rozprawy Wydz. Mat. przyrodniczego Akademii Umiejętności w Krakowie, tom 43. ~~Warszawa~~ Kraków, 1903; str. 71 - 109.
- 6) Zarys najnowszych postępów fizyki. - Muzeum, tom XXIII. Lwów, 1907; str. 43-60 i 144-165  
W osobnej odbitce, Lwów 1907, str. 39.
- 4) Sprawozdania z prac polskich na polu fizyki za lata 1901 i 1902. - Kosmos, tom XXIX. Lwów, 1904; str. 528-545.
- 5) Essai d'une théorie cinétique du mouvement Brownien et des milieux troubles. (Tekst francuski rozpraw umieszczonych w tomie I, w tekstach polskim i niemieckim, str. 490 - 514 oraz 515 - 538). - Bulletin Int. de l'Académie des Sciences de Cracovie, Cl. d. Sc. Math. et Nat., année 1906; pp. 577-602
- 7) Uwagi o kilku zjawiskach Drubinowych, związanych z przypadkami odchyleniami od stanu najprawdopodobniejszego. - Sprawozdanie z X-go Zjazdu lekarzy i przyrodników polskich, Lwów 1908, str. 19.

*[Faint, illegible handwriting covering the entire page]*

8

?

12

Apr.

9)

11

8) Théorie cinétique de l'opalescence des gaz à l'état critique  
et de certains phénomènes corrélatifs. (Text français  
 rozprawy, pomiarowa w tomie I, w tekstach polskim i nie-  
 niemieckim, str. 570-588 oraz 589-609) - Bulletin Int. de  
 l'Académie des Sciences de Cracovie, Cl. I. Sc. Math. et Nat.,  
 année ~~1907~~<sup>1908</sup>; pp. 1057-1075.

12) Zur kinetischen Theorie der Transpiration und Diffusion ver-  
dünnter Gase (Text uncorrected rozprawy, pomiarowa w tomie  
 II, w tekstach polskim i niemieckim, II, str. 128-133 i II, str. 134-  
 -151) Annalen der Physik. Bd. XXXIII. Nr. 1559-1570. 1910.

10) Stanisław Kępiński, wspomnienie pośmiertne, - Ateneum  
Polskie, tom II ~~nr~~ (1908), ~~nr~~ Lwów  
 1908, str. ~~274-276~~ 274-276.

9) Dr Władysław Natanson: Odczyty i szkice. Warszawa,  
 1908, Wende i Sp. (Sprawozdanie) - Ateneum Polskie,  
 tom II, Nr. 1 (~~kwiecień 1908~~). Lwów, 1908, str. 134-136.

11) Dwie krzyszki z przedmowy "filozofii przyrody": H. Poincaré  
Nauka i Hypoteza, preklad M. H. Florwitza, pod redakcją Ludwika  
 Silbersteina, Warszawa 1908; H. Poincaré "Wstęp do Nauki", pre-  
 kład Ludwika Silbersteina. Warszawa 1908. - Ateneum Pol-  
skie, tom IV Nr 2 i 3 (~~listopad i grudzień 1908~~). Lwów  
 1908, str. 291-296.

*[Faint, illegible handwriting on a page of lined paper. The text is mostly obscured by a dark shadow on the left side of the image.]*

15

13

15

15

15) On Opalescence of Gases in the Critical State. (Tekst angielski rozprawy umieszczonej w tomie II w technice niemieckim: II, str. 215 - 225). - Philosophical Magazine, tom XXIII. London, 1912, pp. 165 - 173.

13) Some Remarks on Conduction of Heat through rarefied Gases (Tekst angielski: rozprawy umieszczonej w t. ang. w tomie II. 134 - 151) Philosophical Magazine tom XXI. 1911. pp. 11 - 14

19) Über die zeitliche Veränderlichkeit der Gruppierung von Emulsionsteilchen und die Reversibilität der Diffusionserscheinungen. (Streszczenie rozpraw, umieszczonej w tomie II, str. 399 - 421, str. 422 - 434 oraz str. 435 - 461). Physikalische Zeitschrift, XVI. Jahrgang, Leipzig, 1915; pp. 321 - 327.

14) Zur Theorie d. Wärmeleitung in verd. Gasen u. d. dabei auftretenden Drückkräfte (Tekst niemiecki) (Produk pracy II. 155 - 176) Annalen XXXV. 983 - 1004. 1911.

60

17

20

18

21



17) Mikailceul (1926 m) i Farcaul (1961 m) w zimie -  
Taternik, organ Sekcji turystycznej Towarzystwa Tatrzań-  
 skiego. Rok VII. Nr. 6 (z dn. 31 grudnia 1913). Kraków  
 1913, str. 103 - 107.

20) Wycieczki górskie w Szkocji. (Tłumaczenie fragmentów  
 odczytu, wygłoszonego w dn. 3 marca 1899 r. w kole członków  
 wiedeńskiej Sekcji Akadem. Niem.-austriackiego Towarzystwa  
 Alpejskiego). - Taternik, organ Sekcji turystycznej Polskiego  
 Towarzystwa Tatrzańskiego. Rok 1915-1921. Kraków 1921,  
 str. 5 - 9.

18) Anzahl und Größe der Moleküle und Atome. (Pekel-  
 niemiecki pracy, umieszczonej w tomie III, str. 45 - 59).  
 Crasopismo "Scientia", tom XIII, rok VII. pp. 27-44.  
 (Bologna, 1913)

21) Diary "Fizyka" w wydaniu drugim "Poradnika dla Samo-  
 uków". (Z pracy tej podano trzy fragmenty: w tomie III)  
 str. 153 - 204, str. 205 - 222, str. 223 - ). - Porad-  
 nik dla Samouków; wskazówki metodyczne dla studjujących  
 poszczególne nauki. Fizyka, Geofizyka, Meteorologia; wydanie  
 nowe. Tom II. Warszawa 1917, str. 3 - 383 oraz 471 - 526.

~~scribble~~

22

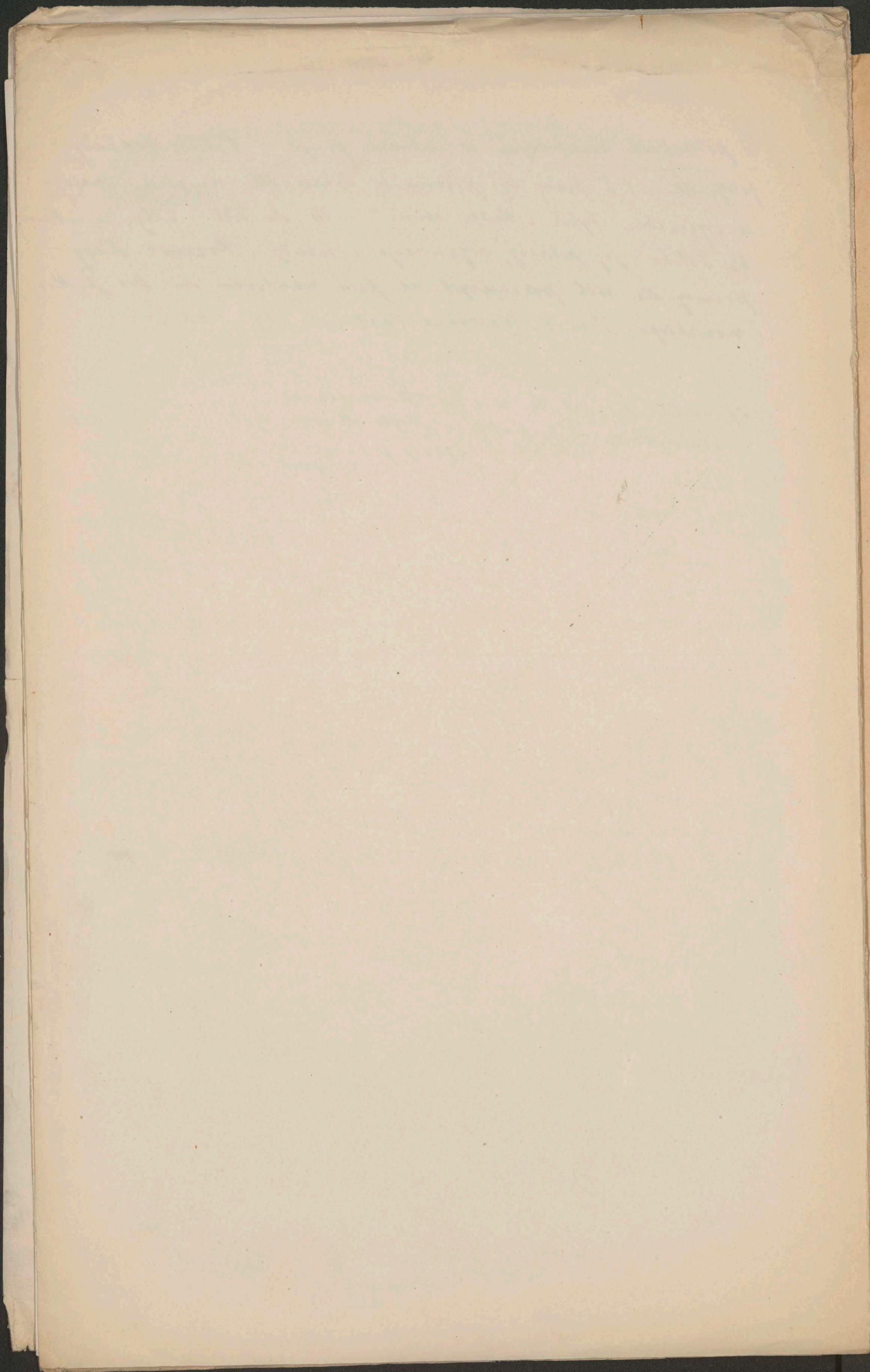
16

22

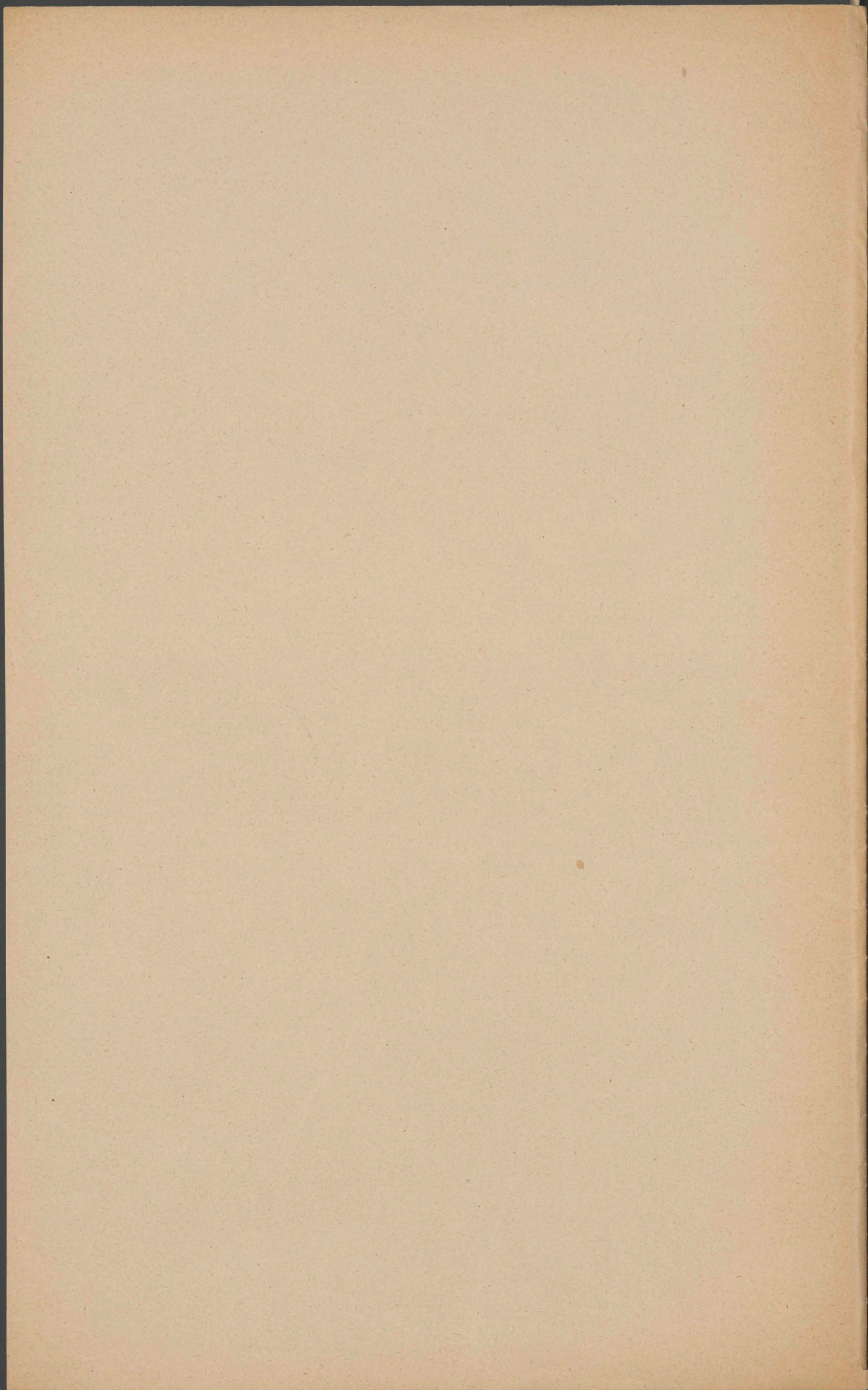
O potrzebach naukowych w zakresie fizyki. Polskie Zakłady  
 fizyczne. (Z pracy tej podano w tomie III wyjątek, mający  
 w oryginalne tytuł "Wzagi ogólne" ; III. str. 231 - 236). - Nau-  
 ka Polska i jej potrzeby, organizacja i rozwój. Rocznik Kasy  
 pomocy dla osób pracujących na polu naukowym im. Dra J. Mie-  
 nowskiego. Tom I. Warszawa 1918, str. 19 - 42.

16

Exp. nachw., der all. Th. wid. spr. Molek phäno  
 Verhandlung d. D. Naff u. Arzte Münster 1912  
 2[[1]] p. 83. 1913

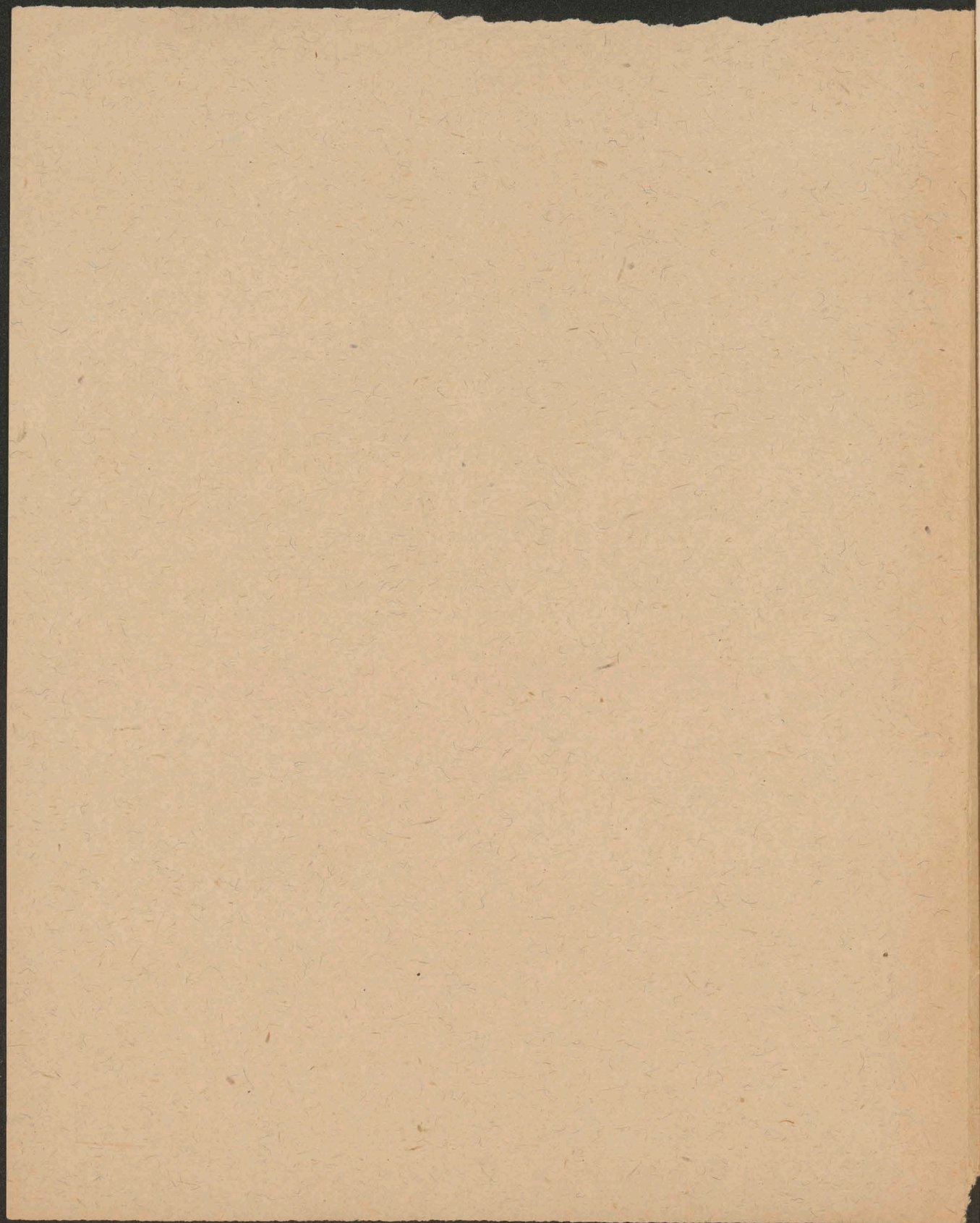






57e

Bibl. Jag.





*[Faint, illegible handwriting]*

*[Faint, illegible handwriting]*

Bibl. Jag.

*[Faint, illegible handwriting]*

*[Faint, illegible handwriting]*

*[Faint, illegible handwriting]*

*[Faint, illegible handwriting]*

Oeuvres

de Marie Smoluchowski

publiées }  
sous les auspices de }  
distric  
pismo

l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres

par les soins de }  
M. Ladislas Natanson et Jean Stock }  
distric  
pismo

Tomie premier

Cracovie

Imprimerie de l'Université Jagellonne

1924.

## Pisma

Marjana i Smoluchowskiego

Z polecenia

Polskiej Akademii Umiejętności } *średnim  
pismem*

zgromadzone i wydane przez

Władysław Natanson i Jana Stocha } *dobrym  
pismem*

Tom pierwszy

W Krakowie

W Drukarni Uniwersytetu Jagiellońskiego

1924.

James D.

My dear Mother

I received

your letter of the

10th inst. and was glad to hear

from you and that you were

well

I am well and hope these few

lines

Wkrótce po zgonie nierzapomnianej pamięci profesora Ma-  
ryana Smoluchowskiego postanowiła Polska Akademia Umie-  
jętności, że jej staraniem i sumptem i pod powagą jej za-  
lecenia ukaze się zbiorowe wydanie pism naukowych  
zmarłego badacza. Zgromadzenie, ułożenie i wydanie tych  
prac powierzone zostało pierwotnie prof. Tadeuszowi God-  
lewskiemu we Lwowie, który też opracował szczegółowy plan  
wydawnictwa. Zanim jednak zdołano przezwyciężyć trudności,  
które wzięły się z przedsięwzięciem, prof. Tad. Godlewski  
zgasł przedwcześnie, ku najgłębszemu żalowi wszystkich,  
którzy znali Jego charakter i życie.

Wydanie pism Maryana Smoluchowskiego, którego,  
dzięki zabiegom Zarządu Polskiej Akademii Umiejętności  
ukazuje się obecnie tom pierwszy, ma składać się z  
trzech tomów; w dwóch pierwszych zebrane będą prace ściśle  
naukowe zmarłego, tom trzeci ma być poświęcony piśmiom  
popularno-naukowym, które nie tylko wśród specjalistów mogą

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

budzić zajęcie. W tomie, który ukazuje się dzisiaj, rozprawy są ułożone w chronologicznej kolei; podane są w języku, w którym ogłoszone zostały pierwotnie. Całkowity wykaz bibliograficzny wszystkich prac i pism Smoluchowskiego zostanie umieszczone w zakończeniu tomu 11-go.

W wydaniu niniejszem zachowano i uszanowano wose-  
 dzie myśl i zamiar Autora, poprawiając tylko oczywiste  
 przesoczenia i błędy. Za ledwie w kilku miejscach do-  
 dano, u dołu kolumny, lakoniczne uzupełnienia, wzięte w  
 nawiasy. —

[Władysław Natanson i Jan Stock.]

pani

na s

blizu

ny i

nad

pow

zdaj

dozn

była

Um

i U

Ani

umy

zyc

ra

osm



B

po przyjęciu  
stał się

VII

59

Predmowa

Marjan Smoluchowski, syn Wilhelma Smoluchowskiego i pani Teofili Smoluchowskiej, z domu Szczepanowskiej, przyszedł na świat dn. 28-go maja 1872-go roku, w Vor-der-Brühl w pobliżu Wiednia. Ojca utracił wczesnie; dla Dostojnej Matki, osłony i strazy dzieciństwa, ów syn ukochany, w którym pieściła tyle nadziei, zachował do końca cześć i przywiązanie bezmierne.

Młody chłopiec już w szkołach, w Wiedniu, okazywał zamiłowanie do nauk ścisłych, zwłaszcza do fizyki, której, jak się zdaje, uczonego go doskonale. W roku 1890, zdorzywszy egzamin dojrzałości, nieodrocznie pilny i bystry, któremu umysłowa praca była potrzebą i była radością, wstąpił na Wydział filozoficzny Uniwersytetu Wiedeńskiego, pod kierownictwem profesorów Łanera i Stefana wdraża się w sztukę niedatwą badania naukowego. Ani wówczas ani później nie zdążył mu się wejść w bezpośredni umysłowy stosunek z Ludwikiem Boltzmannem, którego dzieło życia miał tak bardzo rozwinąć i nieostrożnie udoskonalić.

W dwudziestym trzecim roku życia uzyskawszy stopień doktora filozofji, Smoluchowski pospiesza ku wielkiemu europejskiemu ośrodkom i źródłom twórczego naukowego badania. Spostreżają

my g  
i Po

daje

tego

zyc

powa

wif o

uczu

M

Smoc

Berli

i gls

przew

sciany

w mi

opan

stry o

w ko

prece

Smoc

w Do

tychn

my go niebawem w Paryżu, gdzie uczęszcza na wykłady Hermite'a i Poincaré'go, oraz wskazywkom Lippmanna i Bouty'ego chętny daje poduch; znajdujemy go wkrótce w Glasgowie, pociągniętego urokiem genjuszu, opasowanego przez podziw i ciekawość nadzwyczajną, które Lord Kelvin przez długi wiek życia budził powszechnie. Gdy Smoluchowski w dwadzieścia lat później mówi o Mistru, we wzruszeniu słów dźwięcznych wyrażnie odgłos uczuć serdecznej wdzięczności.

Mysł naukowy przez prof. Warburga, w <sup>roku</sup> ~~roku~~ 1897 i ~~roku~~, gdy Smoluchowski pracował w Zakładzie fizycznym Uniwersytetu w Berlinie, wprowadza młodego uczonego na drogę pierwotnych odkryć i głębokich rozmyślań. Badając nieciągłość, która, w zjawiskach przewodnictwa cieplnego, może istnieć między temperaturą stałej ściany a temperaturą otaczającego ośrodka, Smoluchowski znajduje w niej potwierdzenie kinetycznych poglądów na budowę materji; opanowawszy całość tych zjawisk i zrozumiałwszy ich spójność, bystry jego umysł wybiega daleko poza granice uprzedzeń, które w końcu XIX-go stulecia, przeważnie zresztą tylko w Niemczech, przedstawiały się rozwojowi Molekularnych Teoryj.

Wrota nauczania uniwersyteckiego otwierają się teraz przed Smoluchowskim. Dokonawszy habilitacji w Wiedniu, w roku 1898-ym, w Donie Fakultetu, którego był uczniem, powołany jest, niemal natychmiast, na katedrę fizyki teoretycznej Uniwersytetu Jana Kazi-

mierz

gdy u

wstę

wkrot

swój

Salus

Smol

w kł

gram

spok

z go

i p

cran

wis

zno

pre

na

liw

mzy

w /

swi

mu

miernia we Lwowie, oświadczył po zgonie prof. Fabiana. W roku 1903-ym,  
 gdy wiedza i talent Smoluchowskiego już były zdobyty uznaniem po-  
 wszechnym, zostaje profesorem zwyczajnym. Staranny, sumienny,  
 wkrótce wytrawny, Smoluchowski, nauczyciel wzorowy, uczniom  
 swój zapas i zdolność, Uniwersytetowi zamoczył przynosił. Dzia-  
 łalność zaś nauczycielska nie przeszkadzała twórczości badacza.  
 Smoluchowski umiał niezmiernie pracować; źle wspominał dzień,  
 w którym nie nauczył się niczego nowego; granice myślenia,  
 granice poznawania ludzkiego znosił niechętnie. I przywykł mu  
 spokojnie, szczerze, najpiękniejsze lata życia, lata, w których  
 z gorączkowym szukaniem i walką zespalał się w śmiech jutra  
 i precydujący, choć mglisty, wskazywał oświetlenia. Rzucił w owym  
 czasie zarysy misternej, subtelnej teorii ruchu Browna i zja-  
 wisk pokrewnych. W owym okresie pracy, wiedziony intuicją go-  
 dzną podziwu, umiał domyślić się w Naturze niedopatrzonej  
 przed nim dziedzińcy wydarzeń: owego uchylania się od stanu  
 najbardziej prawdopodobnego (lecz bynajmniej nie jedynego moż-  
 liwego), owej nieprzerwanej (chwiejdy samowolnej), owych (ze  
 użyjemy technicznego, a jego własnego wyrazu) fluktuacji, które,  
 w pewnych warunkach dostępne spostrzeżeniom, rzucają dziś  
 światło na molekularny mechanizm przebiegów Natury i Ato-  
 mistykę poronioną nowym rozpadem.

W roku 1901-ym pojął za małżonkę p. Zofję Baranięcką,

corkg

Jagie

praw

W

2 zy

tedrz

Uru

stsp

wan

pit

stul

ku

zday

nie

zos

psk

wph

wyr

ne

Law

me

w

zbr

córkę s.p. Marjana Baranieckiego, zasłużonego profesora Uniwersytetu Jagiellońskiego, Smoluchowski znajduje w niej poświęconą oddaną, prawdziwą współpracownicę w życiu i trudzie.

W roku 1913-ym, po zgonie Augusta Witkowskiego, zgodnie z życzeniem i zaleceniem Zmarłego, Smoluchowski obejmuje katedrę fizyki doświadczalnej i kierownictwo Zakładu fizycznego Uniwersytetu Jagiellońskiego. Gdy stał się tym sposobem następcą Zygmunta Wróblewskiego i Augusta Witkowskiego, towarzyszem zaś pracy Karola Olszewskiego, radował się, że wstąpił w szeregi mistrzów tej dawnej szkoły, która od pięciu przeszło stuleci dba w Polsce o uprawę nauki duchowej i ciągłości wyrobku, tej starej szkoły, gdzie nawet kamienie rozpamiętywają się zdając dziennictwo stawy, które porostawia im przewodni. Czyż nie była wówczas uprawniona nadzieja, że wkrótce tu otoczony zostanie kołem zwolenników i uczniów; że w tym warstwie pokoleń, poświęconym umysłowemu trudowi, wywierac będzie drugo wpływ dobroczynny? Ale gotowały się, w owej godzinie, prozaiczne wyroki przeznaczeń. Jakże trudne było bezpieczeństwo porwanej prosi europejskiej cywilizacji; jakże sztuczna, jak dalece zawodna była jej równowaga. Pod naciskiem niepojętego szaleństwa nienawiści, który jak burza rozprzął się nagle, życie narodów, w ponurej jakiejś rozpacz, zabłąkało się <sup>widniał</sup> wśród niestężeń i zbrodni. Oderwany od Zakładu, za którego losy czuł się odpowie-

dzia

wsp.

czg

na

wad.

191,

czyt

doji

ktir

przed

~~stan~~

dy.

neg

pr

Pod

cy

zie

m.

lu

nej

czy

ne



działnym ( od Zakładu, który przekształca się wkrótce w szpital  
wojskowy ), kodysany, jak my wszyscy, mądry nadzieją a gory-  
czą obaw i przewidywań, Smoluchowski ze wstrętem spogląda  
na walki, do których ludzkość jej niski poziom moralny pro-  
wadzi. Okrutna choroba zakaźna, która opada go w jesieni  
1917-go roku, kładzie, niestety, tragiczny kres jego życiu; ukon-  
czył był dopiero rok czterdziesty i piąty, wstępował zaledwie w  
dojrzały wiek męski! Z krwawego widowiska stwożenia, w  
którym ludzie walczyli ślepo a dążeń i cele jak martwe  
przedmioty ~~nie~~ <sup>prze</sup>derali o siebie, wyniósł tylko zniechanie i letość pogar-  
dy. Żył niedość długo, by móc się upewnić, że z niedomocz-  
nego i szydłego zamętu sprawiedliwość wyrasta, wyższa nad  
przemoc, potężniejsza niż zbrodnia. Nie dowiedział się, że  
Polska, którą kochał i dla której pracował, że ta bolesna Oj-  
czyzna, która doznawała wszystkich udręczeń, wyjdzie z pod-  
ziemi, przecierając, jak grzyba sumienia, sprawców niedoli i  
męski.

Wskazałem w potocznym zarysie kolejne życie Marjana Smo-  
luchowskiego. Jakżebym pragnął zejść głębiej i o jego skrom-  
nej, nieśmiałej powściągliwości powiedzieć, o niepokoju tej myśli  
czynnej, przenikłej; odważnej, o pracy nieprzerwanej, ogrom-  
nej, którą się wciąż zasilała; jakżebym rad był widzieć i

crys

refr

kw

wst

me

/

x x

w r

i s

roz

js

pre

sh

Dis

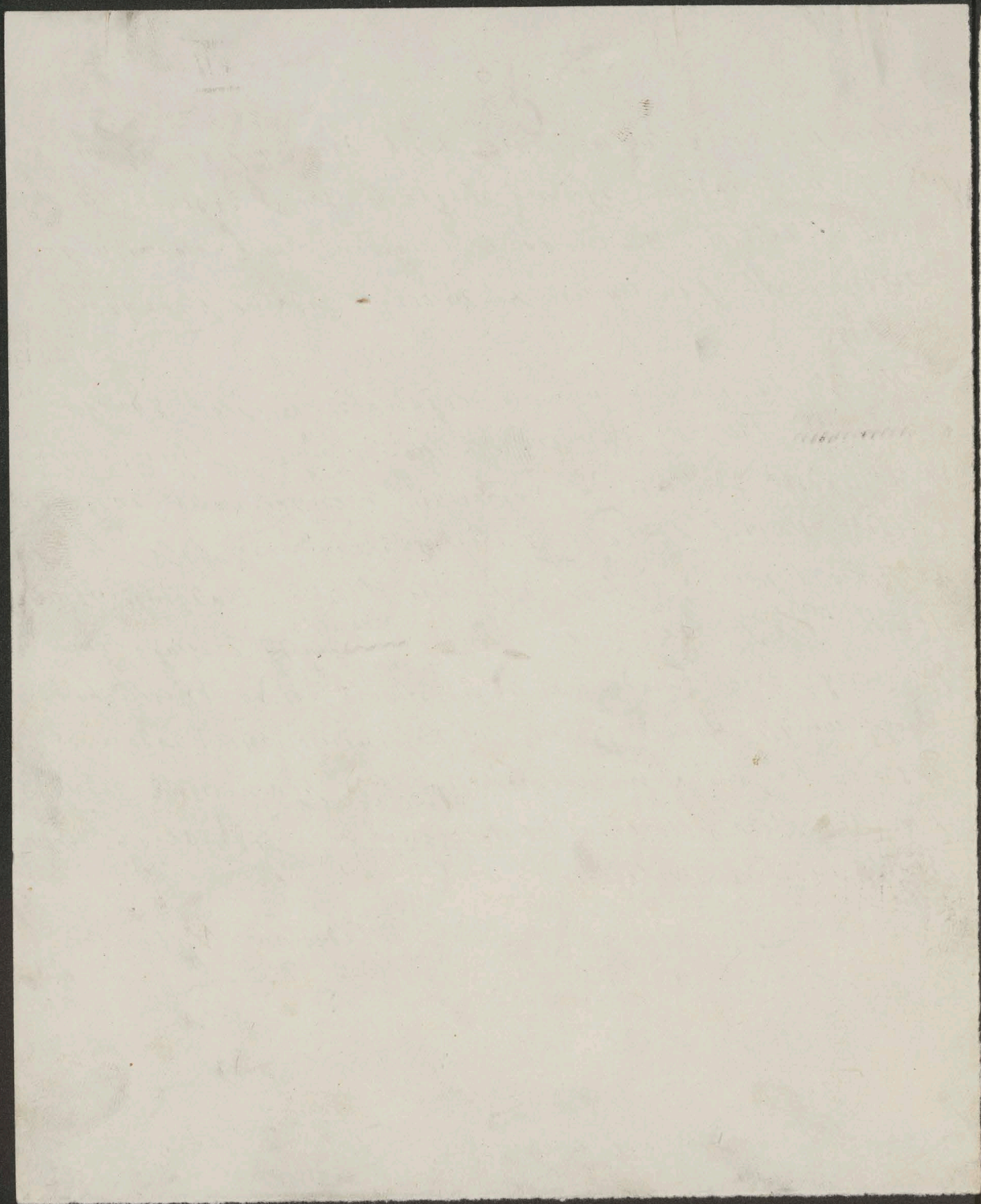
pa

sta

czystość jego życia tu wskazać, urok dziwny jego osoby, pełnej cichej radości, rycerską miękkość serca złączoną z wykwintem dobroci, uszanowanie i miłość, które otaczały go wszędzie. Nie powstrzymać się muszę; zadanie przewyższa me siły.

Nie będę tu również wymiarał oryginalności jego żywego i ~~zmarłego~~ talentu, ani chyrego polotu myśli, która, zbrójna w najradsze zdolności, w najbardziej niesczekiwane zasoby i środki, stawiała do walki z tajemniczą mgłą bytu. Zbiór rozpraw i prac, których, pod powagą Polskiej Akademji Umiejętności <sup>oraz</sup> z jej zalecenia i woli, ~~opublikowany~~ <sup>ukazuje się</sup> dzisiaj tom pierwszy, daje świadectwo zwycięstwom, które Smoluchowskiemu umysł umiał odnosić w najtrudniejszych zadaniach. Pisma Marjana Smoluchowskiego będą pomnikiem, godnym pamięci Meza, któremu los szczęsny dozwolił skarb umysłowy ludzkości wzbogacić.

Władysław Natanson.



B no lewyph  
strouach

65

## Préface.

Marjan (Marie) Smoluchowski, né le 28 mai 1872 à Vor-der-Brühl, aux environs de Vienne, était le fils de Guillaume Smoluchowski et de Madame Smoluchowska, née Szczepanowska. Il eut le malheur de perdre trop tôt son père ; à sa mère, la noble femme qui veilla sur son enfance, ce fils en qui elle mettait toutes les espérances garda toujours un dévouement sans bornes. Admis à l'âge de dix ans au Lycée, à Vienne, où il fit de brillantes études, il prit goût de bonne heure aux Sciences exactes et naturelles et particulièrement à la Physique dont l'enseignement paraît avoir été excellent. Après avoir subi, en 1890, l'examen du baccalauréat, Smoluchowski s'inscrivit à la Faculté de Philosophie de l'Université

de  
E  
e  
f  
g  
h  
i  
j  
k  
l  
m  
n  
o  
p  
q  
r  
s  
t  
u  
v  
w  
x  
y  
z

de Vienne. Il suivit surtout l'enseignement des professeurs Exner et Stefan s'initiant sous leur direction à <sup>l'art de</sup> la recherche scientifique; mais il n'eut jamais l'occasion de pénétrer dans l'intimité intellectuelle de Boltzmann dont il était destiné à développer et perfectionner l'œuvre.

Promu, à l'âge de vingt-trois ans, Docteur en Philosophie, Smoluchowski, s'empresse de visiter les grands centres de l'activité scientifique de l'Europe; nous le trouvons tantôt à Paris suivant les cours d'Hermite et de Poincaré, acceptant avec confiance les conseils de Lippmann et de Bouty, tantôt à Glasgow où Lord Kelvin lui accorde le plus gracieux accueil. Gagné par l'attrait du génie, envahi par l'admiration que lui inspira la personne de l'immortel Savant, Smoluchowski, vingt ans après, parlait de Lord Kelvin dans une intonation émue où l'on reconnaissait l'écho de son ~~monumental~~ affectueux souvenir.

En 1897 ~~et~~ ~~de~~, au Laboratoire de Physique de l'Université de Berlin, une proposition venant de la part de M. Warburg le met sur la voie de ses premières découvertes. Il aborde l'étude des discontinuités qui, dans les phénomènes de conductibilité thermique, peuvent se produire

*[Faint, illegible handwriting on the main page]*

entre  
biam  
On se  
etaie  
riècl  
allu  
à pe  
aper  
qu'ic  
Sms  
opin  
  
Sms  
tout  
(à ce  
de  
à la  
de  
ava  
ava  
tit



entre la température d'une paroi solide et celle du milieu ambiant. Ces travaux minutieux et ardu sont restés classiques. On sait dans quel discrédit, au moins chez certains esprits, étaient tombées les théories cinétiques vers la fin du XIX<sup>e</sup> siècle. Dans les mémoires auxquels nous venons de faire allusion, le jeune auteur (dont les tendances commencent à paraître) aboutit à une importante confirmation des aperçus moléculaires; embrassant l'ensemble des faits qu'il étudie et en montrant l'enchaînement, l'esprit de Smoluchowski se refuse déjà à docilement accepter les opinions répandues.

L'enseignement supérieur s'ouvre à cette époque devant Smoluchowski et permet au jeune Savant de développer tout ce qui germait en lui en puissance. Admis, en 1898, à cette même Faculté dont il était l'élève, comme Maître de Conférences, Smoluchowski (presque aussitôt est appelé) à la Chaire de Physique théorique de l'Université polonaise de Lwów (Léopol), chaire que la mort de H. O. Fabian avait laissée vacante. C'est en 1903, alors que ses travaux avaient fait apprécier son savoir et son talent, qu'il devint titulaire de cette chaire qu'il a tant illustrée; professeur

*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

con  
qu  
s'a  
po  
m  
don  
pa  
la  
du  
les  
ses  
du  
ta  
ac  
p  
s  
e  
f  
a  
j  
m

conscientieux et habile, il savait communiquer à ses élèves quelque chose de son enthousiasme. Ces fonctions, dont il s'acquitta toujours avec un soin rigoureux, ne réduisaient point son activité scientifique. Travailleur infatigable, mû par le besoin de s'instruire chaque jour davantage, dominé par la passion de la recherche dont il n'acceptait pas volontiers les limites, Smoluchowski était alors dans la période la plus belle de la vie, celle où, à la fièvre du travail, vient se joindre le charme flottant de toutes les espérances. Ainsi s'écoulèrent quinze années laborieuses et fécondes. C'est alors que, par une analyse ingénieuse du mouvement moléculaire, il sut donner une interprétation ample et profonde du phénomène Brownien; c'est alors que, par une intuition admirable, il réussit à prévoir une classe de phénomènes <sup>(jusqu'à lui)</sup> négligés: ces écarts spontanés, ce frémissement incessant autour d'un état essentiellement probable (mais non seul possible), ces fluctuations qui, dans certains cas, deviennent accessibles à l'expérience et dont l'observation (ainsi que le savent aujourd'hui tous les physiciens) permet d'apporter à la Science Moléculaire une vigueur nouvelle, une lucidité décisive.

Ma  
disting  
Craco  
te dé  
Tou  
Lutw  
dant,  
rectio  
Il se  
et d'  
il se  
Ecole  
cultu  
même  
leur  
tôt s  
que  
fonde  
une  
des fo  
équi  
à un  
des :

Marié en 1901 à M<sup>lle</sup> Sophie Baraniecka, fille d'un géomètre distingué, M. M. Baraniecki, jadis professeur à l'Université de Cracovie, il trouva en la personne de son épouse une confidente dévouée et une vraie collaboratrice.

Tout entier à sa tâche, Smoluchowski vivait heureux à Lubow, dans la paix et la dignité du travail. Il accepta cependant, en 1913, l'offre qui lui était faite d'assumer la direction de l'Institut de Physique de l'Université Jagellone. Il se trouvait ainsi le successeur de Sigismond Wróblewski et d'Auguste Witkowski, le collaborateur de Charles Olszewski; il se sentait heureux d'appartenir désormais à cette vieille Ecole, depuis plus de cinq siècles le chef-lieu, en Pologne, de la culture de l'esprit et du labour scientifique, <sup>à cette Ecole,</sup> où les pierres elles-mêmes semblent méditer en silence l'héritage glorieux que leur offre le passé. On pouvait espérer qu'il verrait bientôt se former autour de lui un cercle de disciples et d'adeptes; que dans ce milieu propice à l'étude il exercerait une profonde influence. Mais l'humanité à cette heure portait en elle une lugubre destinée. Combien apparente était la sécurité des fondements sur lesquels semblait reposer la civilisation! Son équilibre était artificiel et sans raison de durer. En proie à une colère aveugle qui l'agita comme l'orage, la vie des nations, avec une passion sombre, s'égarait soudain dans

*[Faint, illegible handwriting on the main page]*

les h  
il ar  
bient  
rais  
la fe  
frém  
batta  
com  
alors  
tragi  
glam  
iste  
de ce  
astre  
rut  
que  
du  
rait  
Ma  
de

les horreurs d'une atroce convulsion. Séparé de l'Institut dont il avait la responsabilité et la charge (et qui se transformait bientôt en hôpital militaire), partagé, comme tous les Polonais, entre l'espoir et l'angoisse, écœuré des luttes que la férocité des hommes leur inflige, Smoluchowski assiste frémissant à l'entassement où les choses elles-mêmes combattaient comme des hommes, où les idées morales se heurtaient comme des choses; une cruelle maladie qui l'attaque en 1917, alors qu'il n'avait que quarante-cinq ans, met, hélas, un terme tragique à sa vie. Il n'a goûté ainsi que l'amertume du sanglant spectacle; il ne vécut pas assez pour s'assurer qu'il existe quelque chose de supérieur à la violence en ce monde; que de cette mêlée sauvage où tout ne semblait que détresse et désastre, un grand acte de justice se dégagerait et restait. Il mourut sans apprendre que cette Pologne qu'il a aimée et servie, que la Patrie douloureuse qui avait bu jusqu'à la lie la coupe du malheur verrait enfin ses devoirs réparés, qu'elle verrait châtiés les crimes et récompensés les sacrifices.

J'ai indiqué à grands traits quelques incidents de la vie de Marie Smoluchowski. Il serait temps de montrer, en peu de mots, la modestie du savant, la noble curiosité

du ch  
cesse  
velopp  
luchos  
le ch  
tense  
et la  
cette

na  
son  
opp  
im  
den  
jou  
gras  
tra  
tur  
me  
d'a



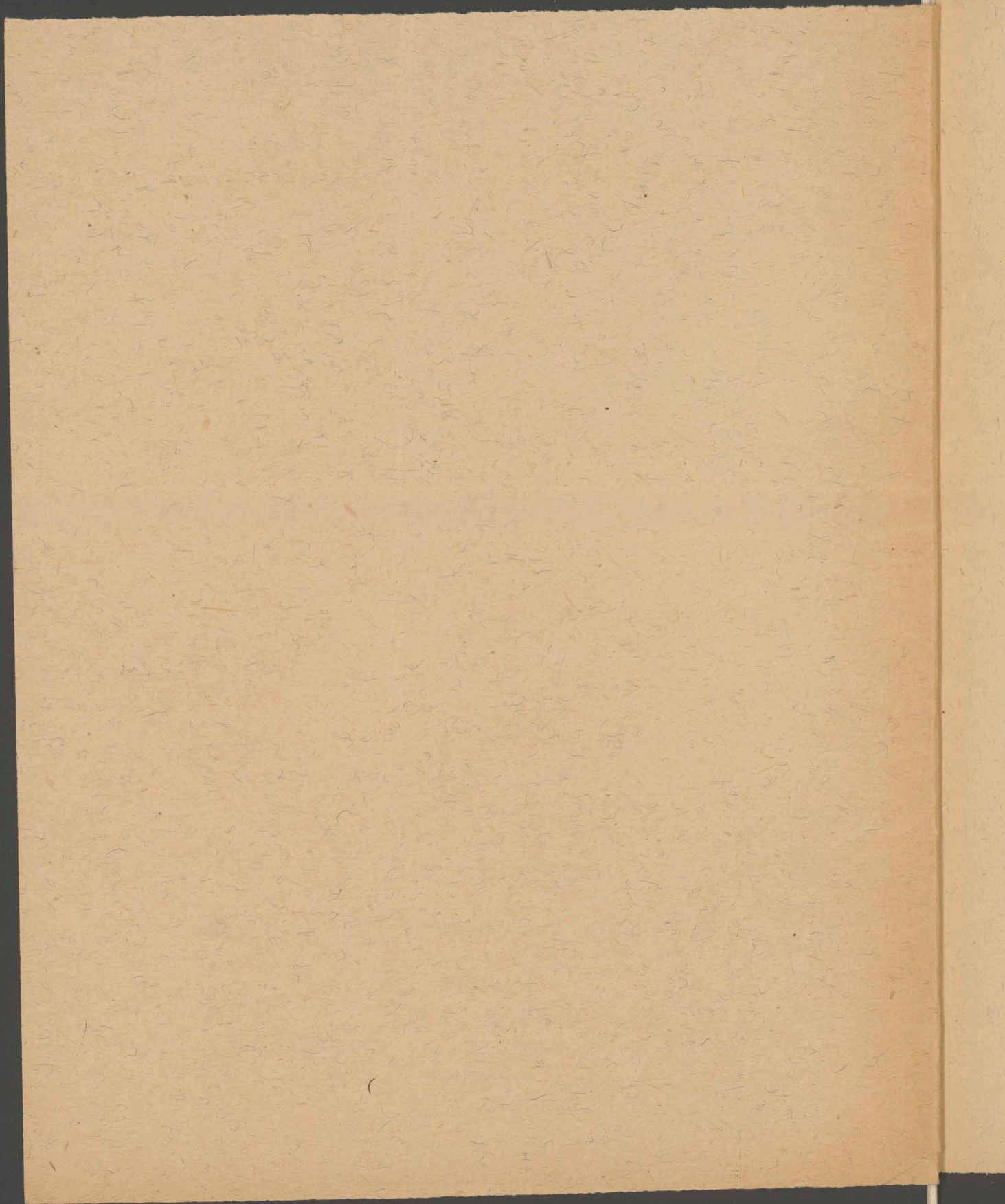
du chercheur, l'inquiétude de la pensée de cet esprit sans cesse occupé, les fortes nourritures par lesquelles elle se développa sans effort, la grâce et la pureté de la vie de Smoluchowski, la joie tranquille de son existence simple et unie, le charme singulier de sa personne, la loyauté et la délicatesse de son cœur alliée à une bonté exquise, le respect et la sympathie dont il était entouré. Mais ici je m'arrête; cette tâche est bien au-dessus de mes forces.

Il ne m'appartient non plus de louer l'adroite originalité de son talent pénétrant, la souplesse et l'audace de son intelligence qui, aux ténèbres de la Nature, savait opposer les facultés les plus rares, les ressources les plus imprévues. Ce Recueil dont, ~~par les soins~~ <sup>par les soins</sup> ~~de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres,~~ <sup>paraît</sup> ~~aujourd'hui le premier Volume,~~ <sup>aujourd'hui le premier Volume,</sup> n'apporte-t-il pas un témoignage éclatant du succès avec lequel Smoluchowski a traité les problèmes les plus ardens de la Philosophie Naturelle? La collection de ses Oeuvres sera un digne monument élevé à la mémoire d'un savant qui a eu le bonheur d'ajouter au patrimoine de la pensée humaine,

Ladislas Natanson.



71e



72

Bibl. Jag.

Oeuvres  
de Marie Smoluchowski

publiées

sous les auspices de

l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres

par les soins de

M. M. Ladislas Natanson et Jean Stock

Tome premier

Cracovie

Académie Polonaise des Sciences et des Lettres

Imprimerie de l'Université Jagellonne

1924

Pisma

Maryana Smoluchowskiego

wydane

~~Zgromadzone wydane~~  
~~przez~~  
w r. 1874.  
~~wydane staraniem~~  
z polecenia

z poleceniem  
w wykonaniu

Polskiej Akademji Umiejscotnosc

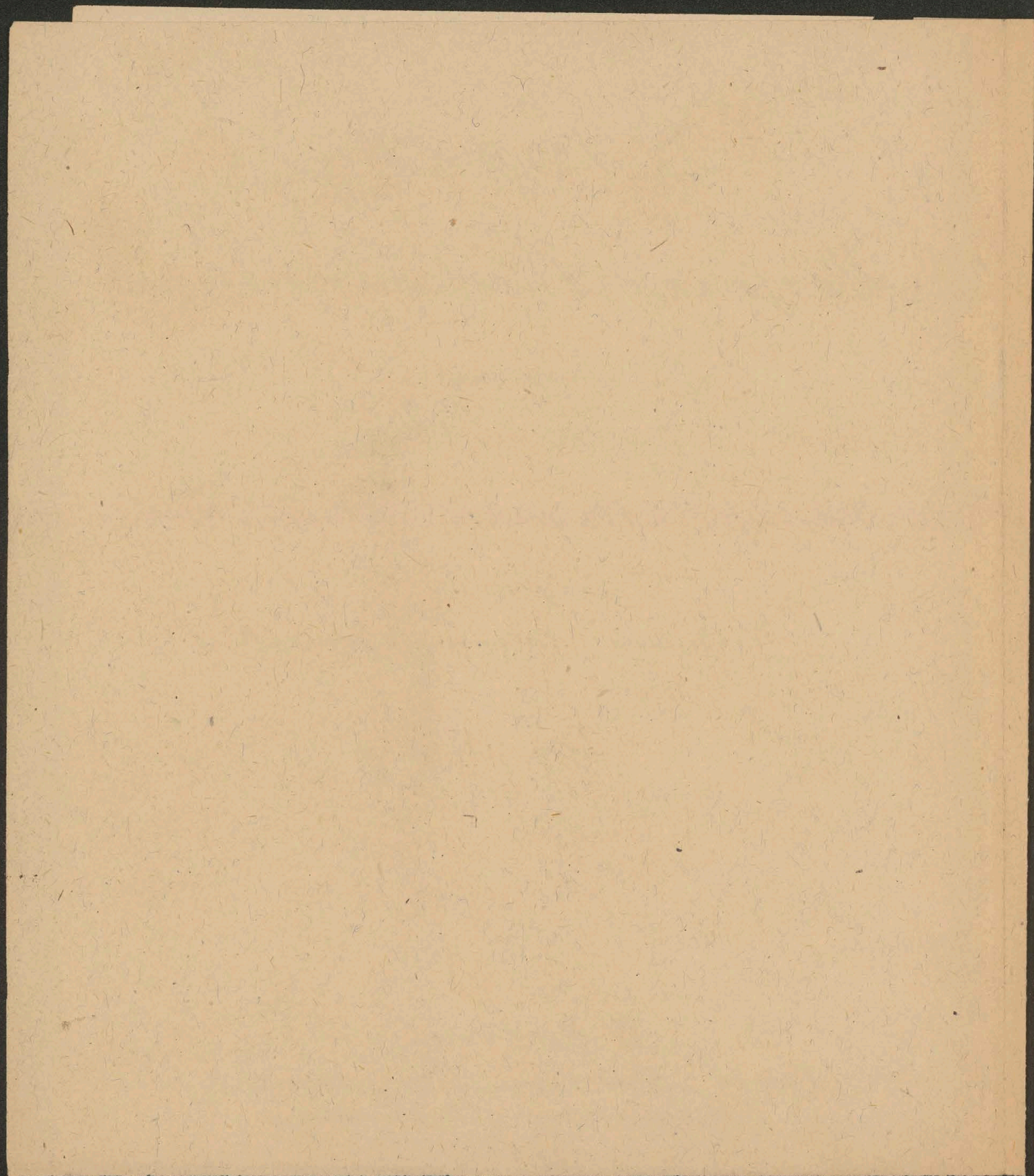
przez zgromadzenie i wydanie

Władysława Natanson'a i Jana Słocka

Tom pierwszy

W Krakowie

Polska Akademia Umiejscotnosc  
Drukarnia Uniwersytetu Jagiellońskiego  
1924.



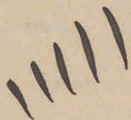


Wkrótce po zgonie niezapomn. pam. prof. M. Sm  
zapadła uchwała <sup>prof. M. Sm</sup> P. Ak. Um. <sup>prof. M. Sm</sup> moją bliższą postanowieniem  
zostało, że ~~pod~~ jej staraniem i sumptem i pod jej powagą  
jej rękopisy ukazać w zbiorze wydanie naukowe prac  
Zmarłego badacza. Zgromadzenie, i listownie i wydanie tych  
prac powierono pełnomocnie ~~Dr~~ prof. Jędrzejowi Szaferowi — F  
Zanim jednak zrobiono przedmiot trudności, które  
wziętych są z przedmiotem F bliższy plan  
wg D. Szwedowa  
opracować  
~~Dr~~ prof. Jędrzej Szafer zgodził przedsięwzięcie  
kierownictwa za to w wyjątku bliższy plan ~~Dr~~ Jędrzej Szafer  
i życie.

~~Obecnie dzięki pomocy udzieleny  
staraniem Zarządu P. Ak. Um. udało się obecnie~~

Wydanie prac M. Sm po bliższym dziele staraniem Zarządu  
P. Ak. Um. ukazać w obecności tom I. ma składać się z 303  
tomów i w dwóch pierwszych odczynach ukazać w niej prace  
są one naukowe Zmarłego, a także także poświęcony

Prace są podane w języku w którym — ukazać się  
w chronologicznym porządku



Wyobraźmy sobie, że zwrócone ku sobie, przeciwnie bieguny dwóch różnych magnesów (których pozostałe bieguny są nadzwyczajnie odległe), znajdują się w bardzo małym od siebie odstępnie; środkowa część wytworzonego między

tych biegunami pola może być uznana za pole jednorodne. W środkowej części powietrznej przerwy pierścieniowego magnesu (rys. 67) powstaje podobnie pole przybliżenie jednorodne. W następnym rozdziale poznamy jeszcze inne sposoby wytworzenia pól przybliżenie jednorodnych.

### § Kawałek żelaza w polu magnetycznym.

Wyżarzamy kawałek żelaza, ażeby pozławić go wszelkich przypadkowych śladów magnetyzmu; następnie wprowadzamy ten kawałek żelaza do pewnego pola magnetycznego; pole to przez indukcję ( $\mathcal{P}$ ) wzbudza w żelazie silne namagnesowanie. Zostawszy magnesem, żelazo wytwarza dokoła nowe, własne pole, które, dodając się do pierwotnego, zmienia jego ustrój; zwłaszcza w sąsiedztwie kawałka żelaza, pierwotne pole może być zupełnie przeistoczone. Przyjmijmy na przykład, że do pola jednorodnego  $\mathcal{P}$  wnieśliśmy prostopadłościenną sztabkę żelazną  $\mathcal{S}\mathcal{N}$  (rys. 74); pole zmienia się wówczas jak okazuje rys. 74, na którym cienkimi linjami wskazano przebieg linii pierwotnego pola, grubemi zaś narysowano linje zmienionego, ostatecznego pola.

1  
 Marjan (Marie) Smoluchowski né le 28 mai 1872 à Vor-  
 der-Brühl, aux environs de Vienne, était le fils de Guillaume  
 Smoluchowski conseiller de la chancellerie impériale de l'Empereur  
 François-Joseph et de Madame Smoluchowska, née Szepanowska.  
 Le jeune Admis à l'âge de ans au lycée Theresianum  
 à Vienne, il y fit de brillantes études, de bonne heure il s'exerça  
 prit goût aux Sciences Exactes et Naturelles et particulièrement  
 à la Physique, dont l'enseignement au collège paraît avoir  
 été excellent, grâce surtout à l'influence de M. Höfler  
 auquel Smoluchowski ~~garda~~<sup>conserva</sup> toujours un reconnaissant et  
 très affectueux souvenir. Après avoir subi le baccalauréat  
~~pendant lequel~~ Sm. s'inscrivit ~~comme~~ à la Fac. de Phil  
 de l'Université de Vienne ~~pour~~ les cours des professeurs  
 et suivit surtout Exner et Stefan  
 Il n'eut jamais il ne se trouva n'eut l'occasion  
 d'entrer en relations avec Boltzmann dont il était destiné  
 à développer et perfectionner l'œuvre ~~de~~  
 si tellement extrêmement ~~de~~ par la suite  
 Promu Dr en Phil à l'âge de 23 ans, sub auspiciis Imp  
 il ~~fit~~ visita ~~les~~ bientôt les grands centres de la science  
 de l'Europe. (En 1897) ~~il~~ nous le trouvons à Paris) tantôt  
 suivant les cours de Poincaré, de Hermite, de Boussinesq, de  
 Lippmann; l'année suivante ~~suivante~~<sup>tantôt</sup> ~~suivante~~ à Glasgow  
 où Lord Kelvin lui fit le plus gracieux accueil  
~~et lui léguant une somme~~  
 dont la personne lui laissa une profonde impression.  
 En 1897-98 il ~~fit~~ au laboratoire de Physique de l'Univ. de Berlin  
 sous l'impulsion de Warburg il se aborde cette étude

trwałe; wszelkie inne, pomiędzy niemi lub poza niemi leżące, są doskonale nietrwałe; <sup>nie</sup>rozpoczęte zaś, prowadzą atom bezwzględnie do głębokiego wstrząśnienia. Jestli elektron uwolnił się od trzymającego go na uwierzy przymusu, skoro tylko zdoła ~~wybiec~~ wzejść z dozwolonej orbity, ~~po której się ruchem trwałym porusza~~, popada natychmiast w nową niewolę, stacza się ~~na~~ natychmiast w kolej <sup>znowu wyjątkowo</sup> ~~nie~~ uprząmioną i ~~nie~~ trwałą orbitę. Kładąc trwałym ruchem po pierwotnej i po ostatecznej orbicie, elektron, jak powiedzieliśmy, nie promieniuje; w okresie, niezmiernie krótkim, przejściowej swobody elektron wybuchowo wyrzuca lub wciąga różnicę energii, które w pierwszym i w drugim (trwałym) ruchu posiada. Ta różnica energii nie jest dowolna; jest określona przez quantum, przez zawartość Plancka jednostki energii; dlatego dozwolone orbity nie tworzą pasma ciągłego, są rozrzucone sposobem nieciągłym. Kiedyż elektron wydaje, kiedy potiera energję? Gdy z obszerniejszej orbity, dalszej od jądra, ~~skacze~~ <sup>przebiega</sup> na orbitę ciaśniejszą, bliżej jądra stacającą, oddaje ~~wówczas~~ niepotrzebny nadmiar energii, która, niezrozumiale nagle przeobrazona, biegnie daleko w dal jako promienista energja. Gdy z bliższej jądra orbity elektron nagle przebiega na rozleglejszą orbitę, bardziej oddaloną od jądra, ~~oddaje~~

estée classique sur la discontinuité de <sup>la</sup> température dans  
~~la conductibilité thermique~~ <sup>entre une paroi solide</sup>  
<sup>et les milieux gazeux voisins</sup>  
<sup>environnant</sup>

dans les phénomènes de conductibilité calorifique [ ]  
 étude qui ~~avait~~ <sup>ne saurait</sup> suffi. à donner aux ~~physiciens~~ <sup>physiciens</sup> à tous les  
 juges compétents l'opinion la plus favorable sur son  
 savoir et son habileté

Circonstance bien caractéristique : dans ces ~~sa~~ <sup>ses</sup> mémoires  
 qui font l'auteur à peine âgé de 26 ans, le jeune auteur  
 dont le génie commençait à paraître

<sup>déjà</sup> apparaît déjà, sur vise bien haut : c'est à  
 évidemment

une nouvelle confirmation de la Théorie Crét. de la Matière  
 qui se tend évidemment. [Ce ~~le~~ <sup>ce</sup> sujet difficile était  
 traité de main de maître]

On sait dans quel discredit était tombée [la Théorie  
 Moléculaire vers la fin du XIX<sup>e</sup> siècle  
 grâce à l'influence de Mach en Allemagne  
 de Duhem en France

[ tout au moins ~~pas~~ chez certains esprits  
 si l'on excepte l'Angleterre



de  
~~sur~~ la discontinuité de température qui [dans les phénomènes  
 de conductibilité calorifique] se produit entre une paroi  
 solide et le milieu gazeux ambiant, se produit [ ]  
 étude ~~gazi~~, <sup>suffisant</sup> tout de suite à donner aux ~~quintess~~  
 physiciens l'opinion la plus favorable <sup>de</sup> sur son ~~savoir~~ talent  
 et ses lumières et ses facultés, ~~est restée~~ (classiques.  
~~est~~ ces travaux minutieux  
 et très différents sont restés

En 1898 ~~est~~ l'enseignement supérieur lui devient <sup>bientôt</sup> accessible  
 Admis comme Privat-Docent à la Fac. de Phil. de l'Un. de Vienne  
 dont il était le pupille, il devient après quelques mois le successeur  
 de M. Fabian à la Chaire de Phys. Théor. de l'Un. Polon. de Lvov

36

Léopol; en 1903 il échangea le titre de prof. ~~est~~ suppl. pour celui  
 de titulaire et fut mis ainsi en possession de tous les  
 droits et de toutes les obligations

accordés aux membres des Facultés du corps enseignant  
 et de toutes les ~~les~~ tâches un peu lourdes quelquefois qui leur  
 sont imposées. Il passa à Léopol 15 années ~~heureuse~~  
 de sa vie laborieuse et heureuse. En 1913 la mort de  
 H. Aug. Witkowski ayant laissé vacante la Chaire de Phys. Exp  
 à l'Univ. Jag. de Cracovie, ~~la voie de tous~~ <sup>il</sup> l'accepta  
 très volontiers: personne ne prévoyait qu'une année

que bientôt

à peine — ~~ou~~ le monde l'humanité presque entière  
 s'égarerait ~~avec~~ <sup>bientôt</sup> ~~brutal~~ dans une avec une fureur  
~~pour~~ sombre, dans une ~~est~~ explosion atroce  
 de passions et de haines. ~~Chemi~~ ~~de~~ ~~Troublé~~  
~~dans ses fonctions~~ ~~mais~~ ~~par~~ la guerre le sépara  
 de l'Institut qu'il vit transformé en hôpital

jest niezmienna; skłótność, na której polega t.zw. analiza spektralna. Poddając świecący gaz działaniu rozmaitych temperatur, podrażając go do świecenia wpływem różnych czynników, możemy zmieniać natężenie ~~światła~~ indywidualnych linii; ich miejsce w widmie nie zmienia się wówczas. Drugą fali lub częstotliwość drgania, odpowiadającą danej linii, jest widocznie charakterystyczną cechą pewnych mechanizmów niezmiennych, które, mało lub wcale nie podlegając przewadze działań zewnętrznych, wracają uparcie do stałych, właściwych im tonów.

~~Wiele innych własności gazów. Własności molekuli gazów są~~

7 Mogłoby wydawać się na pierwszy rzutek, że w faktach tych nie ma nic wyjątkowego; ~~własności gazów są zawsze skłótność, niezmienne, są~~ podlegające gazy gazy w danych warunkach fizycznych gazy (lecz nie cia stałe) zawsze ~~własności~~ same fizyczne własności; tworzą serie, które nie stosowały się wcale up do wad stałych. ~~W~~ Gdy np. <sup>gazy ma stał.</sup> (gazy) - tem postać gazu ~~jest skłótność~~, wynika zawsze to samo ciśnienie. ~~W~~ ciśnienie jest ~~stałe~~ stałe. ~~własności~~; wynika ono, jako skutek <sup>z trójgonów</sup> ~~z trójgonów~~ otrzymanej przez ~~induw.~~ ~~przebiegów~~ natężenie światła ~~krzyż~~ linii widm. jest także stałym ~~własności~~ ale drugą fali lub częstotliwość drgania, odpowiadającą miejscu danej linii w widmie, nie jest ~~stałym~~ ~~własności~~, lub raczej jest nie tylko pod ~~własności~~ <sup>regulacji</sup> ~~własności~~ o tyle, o ile ~~stałe~~ ~~własności~~ nie pewny ~~własności~~



les peuples s'infligent

militaire ; elle ~~est~~ affligée de tant de malheurs, dégoûtée de  
 tant les luttes féroces que l'histoire inflige comme châtiement aux  
 peuples ~~ne~~ comme ~~étaient~~ honteux châtiement de leur  
 tour à tour frémissant pour le sort de son pays, féroce-  
 partagé pour le sort du pays entre l'espoir et l'angoisse  
 Sm. arriva frémissant à la lutte sanglante, à  
 l'entassement ~~obscur~~ et aveugle où se heurtaient les  
 hommes et les choses. Il n'en vit point le dévouement  
 il ne vécut pas armé pour ~~en connaître~~ le dévouement  
 pour voir la délivrance de la Pologne, pour s'assurer  
~~en~~ une fois de plus qu'au dessus de la violence et  
 l'iniquité i plantent des vérités éternelles  
 qui dominent l'histoire

et qu'il y a au monde quelque chose de supérieur à la force  
 - ce sentiment qui élève l'homme au-dessus de lui-même

Marié en 1901 à Mlle Sophie B., fille  
 (qu'il épousa en 1901), père de deux enfants dont

~~il vivait heureusement~~  
~~tant qu'à la tête~~ ~~qu'il a obtenu~~

il ~~est~~ vivait heureux, et tout  
 à l'espoir dans la dignité magnétique de la joie  
 la paix et ~~de sa vie~~

Il ne vécut pas assez pour se persuader qu'il y a au monde  
 quelque chose de supérieur à la violence  
 Il ne savait pas savoir que la Pologne, sa patrie,  
 qui dunt tout un siècle avait tenu jusqu'à la lie  
 la coupe du malheur verrait recompensée ses  
 souffrances et ses dents, qu'elle enfin

compense  
 (et collaboration de son mari)

tronu jest taki sam jak ładunek ionu wodorowego w zjawiskach elektrolizy. Zasadzając się na tem ~~bardziej niż prawdopodobnym~~ (niemal koniecznym) założeniu, dochodzimy do wniosku, że masa swobodnego, mierzylt szybko biegnącego elektronu jest znacznie ~~mniejsza~~, około 1800 razy mniejsza aniżeli masa normalnego atomu wodoru, Istnieją zatem masy mniejsze niż masa atomu wodoru, najmniejsza, jak wiadomo, masa z pomiędzy wszystkich, z jakimi w ciągu <sup>całkow.</sup> XIX-go stulecia mieliśmy do czynienia w nauce. Ten wynik, który zawdzięczamy przeważnie pracom Sir J. J. Thomsona, pozostanie pierwowzrostnym momentem w dziejach naszego pojmowania materji; chemiczny atom, tak jeszcze niedawno granica i kres fizycznego i chemicznego badania, jest dziś dla nas zrozozonym, zawiłym a nawet zmiennym układem, którego <sup>kolęje</sup> ustroj, (i żywość przenikamy) coraz dokładniej, coraz pewniej i

Prędkość swobodnego elektronu, biegnącego w katodowej emisji, zależna od ciśnienia gazu i od natężenia ~~prądu~~ panującego elektrycznego pola, waha się w granicach od jednej trzydziestej do jednej trzeciej części (owej olbrzymiej) prędkości (300.000 kilometrów na sekundę) z jaką biegnie światło w doskonałej próżni.

C'est alors qu'il se pose les premiers problèmes dans théorie

79

des écarts spontanés

des fluctuations

que nous commençons à peine à savoir

En 1904 il prévoit les p. 14 et 102

mettre en valeur  
qui permettent d'atteindre

p. 39

qui

C'est alors que par une ~~analyse approfondie et très ingénieuse~~  
du mouvement ~~Brownien~~ <sup>moléculaire</sup> il sut donner une interprétation  
ample et profonde du phénomène Brownien, c'est alors  
que par une intuition admissible et ~~pose les grandes~~  
~~lignes de cette~~ révérité à prévoir une classe de  
phénomène négligés ou même incoupponnés, ces écarts  
spontanés, ces fluctuations autour d'une distribution  
ou d'une configuration ~~qui est~~ <sup>est</sup> ~~la plus~~ <sup>très</sup> probable  
et non pas la seule possible, ce frémissement incessant universel  
ces "fluctuations" pour employer le terme qui les désigne  
et a employé et qui est connu par l'usage  
(généralement insensibles ~~non~~ <sup>certains</sup>  
qui) peuvent néanmoins dans beaucoup de cas  
devenir accessibles à l'expérience

et dont l'observation vient comme on sait le savoir

~~mais~~ aujourd'hui tous les physiciens ~~et~~ a permis

~~de~~ d'apporter une <sup>certaine</sup> clarté ~~sur~~ <sup>décrite</sup> ~~la~~ <sup>trouvée</sup> ~~question~~  
une vigueur ~~inaccessibilité~~ <sup>trouvée</sup> ~~fiévreuse~~ <sup>trouvée</sup> nouvelle

à la Physique Statistique Moléculaire

trouvée nouvelle  
toute entière

11

magnetycznego ziemskiego; jakiego skutku możemy oczekiwać?

11. Znając wartości  $H$  oraz kąty  $D, I$  (rys. 79), jak możemy obliczyć składowe  $O_H, O_P, O_Z, O_V$ ? Znając składowe  $O_P, O_Z, O_V$ , jak obliczyć  $H$ ? Znając  $O_H$  oraz  $I$ , jak obliczyć  $O_V$ ?

12. Podróżnik posuwa się po powierzchni kuli ziemskiej, idąc wciąż ~~ściśle~~ w kierunku wskazywanym przez oś magnetycznej (igielki, <sup>deklinacyjnej</sup> ~~stabilizacji~~ w ~~przemyśle~~ ~~pozostawia~~ ~~kręci~~ ~~się~~ ~~względnie~~). Po jakiej linii odbywa się podróż; dokąd zaprowadzi? Jak zachowa się w ciągu całej podróży druga igła, która może wykładać się dowolnie we wszystkich płaszczyznach? Dokąd zwróci się podróżnik, który zwraca się wciąż ~~wprost~~ przeciwnie do kierunku, wskazywanego przez oś (igielki ~~kręci~~ ~~się~~ ~~względnie~~ <sup>deklinacyjnej</sup>).

13. Uważając za oś magnetyczną Ziemi linię prostą, łączącą ze sobą jej magnetyczne bieguny, sprawdzić, czy oś ta przechodzi przez środek kuli ziemskiej.

11. ~~W~~ Magnes, długość 10 cm i -10  
 Ilość magnetycznych biegunów, S wynosi +10 absolut. jedn.  
<sup>z kuli</sup> Obliczyć wartość wektora  $H$  pola w punkcie  $P$  położonym na przedłużeniu  
 osi  $SN$ , w odległości 20 cm od bieguna

Mes manuscrits de tout dans que les livres nécessaires 368  
 \* Au sujet de mes manuscrits opposer une pensée éthérée  
 et les regards au-dessus 3 pp 77-78

Un sentiment profond de ... embrace l'ensemble et on fait l'unité

Par l'avantage et l'état, mais plus encore par une sorte d'instinct  
 il trouve les formules de profondeur et de sérénité admissible  
 et sur les lignes générales

La pensée calculatrice et basse

— avec la joie tranquille, le dit, inégalement triviale  
 avec l'humilité superbe du héros dans sa vie  
 et le sacré

ten możemy wykazać dzięki działaniom, którym emisja <sup>Wiemy, że pod</sup>  
 ulega w <sup>obtem</sup> polu elektrycznym <sup>lub</sup> w <sup>polu</sup> magnetycznym. ~~Pod~~  
 wpływem <sup>obtem</sup> (magnetycznego pola emisja odchyła się od prostego  
 pierwotnego kierunku, w którym wybiega z katody; wiemy  
 nadto, że, sama przez się, wytwarza nawzajem pole magne-  
 tyczne w swoim sąsiedztwie. Z tych faktów wnosiśmy, że t.  
 zw. promienie katodowe są w samej rzeczy strumieniami czą-  
 stek, naładowanych ujemnie, biegnących uporządkowaną gromadą  
 pod wpływem <sup>w mroce</sup> panującego pola <sup>elektrycznego</sup>, (dzięki stosunkowej swobodzie, któ-  
 rej doznają w gazie rozrzedzonym. Jaka jest natura tych  
 cząstek? Sir J. J. Thomson <sup>nauczył</sup> pokazał, jak można zmierzyć  
 ich elektryczny ładunek, ich masę, ich prędkość; <sup>zasi</sup> Doświadczenie  
<sup>potwierdza</sup> naukowe, że ~~te~~ właściwości <sup>te</sup> nie są zależne od natury gazu, w  
 którym badamy katodową emisję; stąd zatem wynika ~~wno-  
 szenie~~, że cząstki, stanowiące emisję, nie są zwykłymi che-  
 micznymi atomami materji. Wiemy dziś niewątpliwie, że <sup>cząstki</sup> one  
 są swobodnymi elektronami, oddzielenymi od towarzyszy, wraz z  
 którymi zazwyczaj tworzą normalne atomy materji. Mamy  
 wszelkie podstawy do przypuszczenia, że ładunek swobodnego elek-



wane w atomie elipsy?

Według francuskiej teorii sprężystości, stworzonej przeważnie przez Naviera, Poissona, Cauchy'ego, Barré de Saint Venanta w pierwszej połowie XIX-go stulecia, najmniejsze cząstki ciał stałych sprężystych, rozciągane ~~nie~~ równomiernie w przestrzeni, znajdują się w spoczynku; pomiędzy temi cząstkami czynne są siły t.zw. centralne; <sup>które</sup> ~~działają~~ <sup>przypadają</sup> w kierunkach linii prostych łączących partyculey i ~~co do~~ <sup>co do</sup> natężenie zależą jedynie od odległości tych linii. Czy taka <sup>3</sup> statyczna <sup>2</sup> teoria molekularna budowy ciał stałych sprężystych może być prawdziwa? Aby o tem rozstrzygnąć, porównujemy z doświadczeniem wyniki, do których ona prowadzi. Wiadomo, że ciało stałe sprężyste może być odkształcane w rozmaity sposób: może na przykład być uciskane, zgniatane, gięte, skręcane, wyciągane i.t.d. Pod wpływem ~~tych~~ różnych sposobów odkształcania, w tem samym ciele objawiają się rozmaite <sup>odprawy</sup> ~~rodzaje~~ sprężystości; mat. matycznym wyrazem <sup>tych</sup> różnych <sup>form</sup> sprężystości ciała są jego t.zw. moduły lub stałe sprężyste. W pamiętnej rozprawie, ogłoszonej w r. 1839-ym, Green udowodnił, biorąc za punkt wyjścia Zasadę zachowania energii, że żadne ciało spr., nawet w najog. prz. nie może mieć więcej niż 21 stał. <sup>dzis zwane termodynamiki</sup>



allée à une fontaine exposée 4. XI

4. XII

un charme au sud-est à sa niche 4. m. s. s. s. s.

4. XIV

4. 3

4. 27

4. 61-62

4. 99

4. 212-213

4. 214

les qu'il s'en donne la peine; il — les plus belles fontaines d'analyse  
il a déployé, dans

4. 220 une église parfaitement délicate

4. 221 ayant tout de suite connu l'intérêt immense

4. 224 quelque chose de Hottentot et de la tristesse précise des détails  
un caractère contrasté avec la tristesse précise des détails

4. 224 l'effort de la chose finie  
de l'impression et de l'insolence

4. 226 une interprétation simple et profonde

4. 230 sa pensée simple a des ressources merveilleuses



4 241 avec adresse surmontée  
et présentée sur le ref  
à exécuter à

4 246 Nous avons indiqué —  
Il est temps d'en préciser  
autant qu'on peut l'énoncer en 2 ou 3 mots

4 287 Convergence et séparation des forces sur le point cruciale  
Circulaire en regard

4 289 L'aut le décomposé  
le talent l'analyse  
la science de l'ordre

4 348 Savant modeste

4 349 une sorte de préparatoire

4 350 généralisations

4 353 On fait enfin  
et c'est là que se manifeste un instant

2 272 ces notions cruciales, celle in quiétude de la pensée  
le soulèvement des grands problèmes

2 270 où une littérature importante et complexe lui propose ses idées et ses formes  
et fait développer toute son originalité

2 218 l'immeuble National ses deux enveloppes et nous traque dans un

gnetycznej dynamiki są równania Maxwella. Równania Maxwella  
 wyrażają prawo fundamentalnej, jedynej może zmienności, która  
 w nieokreślonej powierzchni próżni może dochodzić do skutku; czy  
 one <sup>saturn</sup> ~~nie~~ <sup>nie</sup> ~~wypowiadają~~ <sup>wypowiadają</sup> ~~jednej~~ <sup>jedną</sup> z najdalejzych prawd, jakie potrafilibyśmy  
 poznać w <sup>słowie</sup> ~~otaczających~~ <sup>nas</sup> ~~zjawiskach~~? W <sup>próżni</sup> ~~próżni~~ <sup>próżni</sup> ~~opracowanej~~ <sup>opracowanej</sup> ~~przez~~  
~~równania~~ Maxwella, wyobraźmy sobie miejsca szczególne, elektro-  
~~ny~~, w których ~~stan~~ <sup>już</sup> ~~pole~~ <sup>skupione</sup> ~~dochodzi~~ <sup>napięcie</sup> ~~do~~ <sup>do</sup> ~~wyjątkowej~~.  
 kich <sup>elektronów</sup> ~~elektronów~~ <sup>budujemy</sup> ~~w~~ <sup>w</sup> ~~wyobraźni~~ <sup>wyobraźni</sup> ~~atomy~~, <sup>ionów</sup> ~~ionów~~, <sup>molekulek</sup> ~~molekulek~~,  
<sup>kompleksy</sup> ~~kompleksy~~ <sup>cząsteczek</sup> ~~cząsteczek~~ <sup>i</sup> ~~cząstek~~ <sup>cząstek</sup>, <sup>gazów</sup> ~~gazów~~ <sup>i</sup> ~~cieczy~~ <sup>cieczy</sup>, <sup>szkła</sup> ~~szkła~~ <sup>i</sup> ~~zawiesi-~~  
<sup>ny</sup> ~~ny~~, <sup>kryształy</sup> ~~kryształy~~ <sup>i</sup> ~~inne~~ <sup>inne</sup> ~~proszki~~ <sup>proszki</sup> <sup>tygi</sup> ~~tygi~~, <sup>ciała</sup> ~~ciała~~ <sup>niebieskie</sup> ~~niebieskie~~, <sup>planety</sup> ~~planety~~ <sup>i</sup>  
<sup>Słońca</sup> ~~Słońca~~, <sup>mgławice</sup> ~~mgławice~~ <sup>i</sup> ~~światy~~ <sup>światy</sup>; czy taki jest obraz rzeczywistości,  
 której ofiarowują nam nauka? Praca <sup>człowieka</sup> ~~człowieka~~ <sup>ludzkiej</sup> ~~ludzkiej~~ <sup>jest</sup> ~~jest~~ <sup>nie-</sup>  
~~ustanna~~ szuka; wewnętrzne przeobrażenia nauki są niepo-  
 przedkość elektronu jest trzydziesto razy mniejsza od przedkości światła w  
 próżni, pozorną masę elektronu ma się do jego masy spoczynkowej jak  
 1.0005 do 1; stosunek ten wzrasta do 1.06 : 1, gdy przedkość elektronu  
 dochodzi do trzeciej części przedkości światła w próżni. Znany cząstki  
 (tzw.  $\beta$ -cząstki, wyrzucane przez ciała promieniotwórcze) których przed-  
 kości wynosi do czterech piątych przedkości światła w próżni; masa  
 pozorną takiej cząstki jest 5/3 razy większa niż masa spoczynkowa.

D'Alenbert Le nom de son cappelle aux phrygiens  
page 6

chryse 14-15

1.4  
2. Beer  
1. 1/2



L'education y Herimait regismentement 2 247

Les fortes nouvelles 2 248

Le desherpisme est les facultes des enfants y etait liege avec suite 2 248  
et amon

et produisait le report  
l'attention est

Dans l'immortalité magnifique de la science 2 239

Donne à l'existence la paix, la dignité 2 240-241

Dehors, esprit, esprit 2 212

Les belles lettres nous nous faisons 2 200

On se livre de tout esprit de camp venant 2 207

Se replient sur soi-même 2 131

niego (czy do niego) przyciączył się jeden elektron lub przyciączyło się kilka elektronów; albo też, gdy od niego (czy od niego) odłoczył się jeden lub odłoczyło się kilka elektronów. Istnieją również także wielkie, gromadneiony, które składają się z bardzo wielu atomów albo cząsteczek.

jak się uciło masy (porozu), zelektryzacji się nie uciło (proton i elektron) od masy uciło się nie uciło

## VII

Wyobraźmy sobie elektron, poruszający się w polu elektromagnetycznym. <sup>(w równowadze prądu)</sup> Elektron wywiera pewien wpływ na pole i zmienia to pole, wytwarza w nim pewną ilość elektromagnetycznej energii; tę ilość energii elektron musi stracić, musi ją uścić z własnej energii ruchu. Daje się zatem, jak gdyby elektron doznawał oporu w ruchu przez pole, jak gdyby miał bezwładność, jak gdyby był obdarzony masą. <sup>elektromagnetyczny</sup> Ten opór ~~nie jest~~ podobny do zwykłego oporu, którego doznajemy, poruszając ciało w bardzo lepkiej cieczy; energia kinetyczna w cieczy lepkiej rozprana się nieodwracalnie i zamienia się w ciepło; <sup>teoria elektryczności w próżni</sup> energia elektromagnetyczna nie może się rozprasać nieodwracalnie. Wsteczne działanie pola elektrycznego na poruszający się w nim elektron jest ~~niezwykle~~ (do pewnego stopnia) podobne do oporu, który wyobrażamy sobie w oderwanej hydrodynamicznej, rozkładając ruch ciała <sup>hydrodynamicznej</sup> w t. zw. doskonałym płynie.  ~~Gdy ruch ~~ciała~~ jest ~~przewodniczącym~~ i ~~przewodzącym~~~~ Chociaż ciało ~~nie~~ odbiera ut uciło zadny masy uciło. Zależność jest wówczas



Marjan (Marie) Smoluchowski, né le 28 mai 1872 à Vor-der-Brühl, aux environs de Vienne, était le fils de <sup>M.</sup> Guillaume Smoluchowski, conseiller de la Chancellerie privée de l'Empereur François Joseph d'Autriche, et de Madame Smoluchowska, née Szerepanszka. Il <sup>eut le malheur de perdre</sup> perdit de bonne heure son père, sa mère à la sollicitude, à la vaillance, à la bonté charmante de sa mère qui respectent et qu'admiraient tous ceux qui ont eu l'honneur de l'approcher, ~~Smoluchowski~~ ce fils en qui elle mettait toutes les espérances, garda pendant sa vie toute entière un dévouement sans bornes.

à sa mère  
la noble  
ce fils.

La première école que fréquenta le ~~peu~~ Sm., fut le lycée Theresien de Vienne et où il fit de brillantes études ~~l'enseignement de la Physique~~. Bientôt il prit goût aux sciences exactes et nat., et particulièrement à la physique dont l'enseignement paraît avoir été excellent; à l'un de ses anciens professeurs M. Köfler, Smol. garda toujours un reconnaissant et affectueux souvenir.

En 1890, Ayant subi en 1890 l'examen du baccalauréat D'Al. 19 <sup>de l'Un</sup> après avoir

Sm. s'inscrivit à la Fac de Ph. (de Vienne) et suivit surtout les cours des professeurs Exner et Stefan, jamais il n'eut l'occasion d'entrer en relations avec Boltzmann dont il était destiné à développer et perfectionner l'oeuvre.

Promu, à l'âge de 23 ans, Docteur en Phil. "sub auspiciis Imperatoris", il visita bientôt les grands

der

me

impover

ée

mise

de

u

lycées

x

u

19

en 3

sub

à sa mère,  
la noble femme qui a veillé sur son enfance  
ce fils en qui elle mettait

centres de l'activité scientifique de l'Europe, Nous le trouvons  
 tantôt à Paris, suivant les cours de d'Hermitte, <sup>et de</sup> Poincaré  
 travaillant sous l'impulsion de Lippmann, <sup>et de</sup> Bouly, tantôt  
 tantôt à Glasgow où Lord Kelvin lui fit le plus gracieux  
 accueil. Vingt ans après la personnalité de cet ~~et tout~~  
~~entièrement~~ extraordinaire du grand savant anglais Scottish  
 Gagné, ~~envoie~~ par l'attrait irrésistible ~~et du grand savant~~  
~~de cet homme de génie et de cet homme~~ <sup>avant génie</sup> extraordinaire <sup>par ses œuvres</sup>  
 qui se ~~détachait~~ <sup>se détachait</sup> <sup>de l'image de</sup> <sup>à la fin XIX siècle</sup> ~~envoie~~ par la ~~la~~ vénération ~~qui inspiraient~~ <sup>qui inspiraient</sup> <sup>renouée</sup>  
 et qui ~~inspirent~~ <sup>inspirent</sup> encore aujourd'hui son génie incomparable <sup>prodigieux</sup>  
 intelligence, ~~sa~~ son imagination (ardente, <sup>vivace et</sup>  
 sa loyauté, ~~sa~~ <sup>son</sup> ~~donnée~~ affectueuse <sup>bravotance</sup>  
 et si humaine)

(droit  
 belle et)

Smart,  ~~toujours silencieux et timide~~, fut profondément <sup>touché</sup>  
 Vingt ans après, Sm. d'ord. silencieux et timide, parlait de Lord  
 Kelvin ~~en termes émus~~; <sup>et de</sup> <sup>l'émotion</sup> où l'on percevait  
 dans une <sup>grave</sup> <sup>et affectueuse</sup> l'écho de ses sentiments  
 d'autrefois

En 1897 et 1898, au Lab. de Physique de l'Un. de Berlin,  
<sup>une</sup> ~~sur~~ la proposition de M. Wartens, Sm. aborde l'étude des  
 discontinuités qui <sup>peuvent</sup> se produire entre la température  
 d'une paroi solide et celle du milieu ambiant

[ dans les phénomènes de conduction calorifique ]  
 suffisant. tout de suite à donner aux physiciens  
 l'opinion la plus favorable sur son savoir et son talent,  
 ces travaux minutieux et ~~très~~ difficiles sont certes  
 classiques.

37

une prop. de M. Warburg le met sur la voie de ses  
Premières découvertes.

(2)

vous  
sue  
tit  
ix

ent  
ch  
mire  
telle  
ux

touché  
ent  
ord  
ais  
ments

pealure

ms  
alent,

On sait dans quelle <sup>chez en</sup> désuétude, au moins ~~chez~~ dans certains esprits, était tombée, vers la fin du XIX siècle, la Théorie <sup>cinétique</sup> Moléculaire de la Matière. Dans les mémoires auxquels nous venons de faire allusion, le jeune auteur, dont les tendances intellectuelles commencent à paraître, vise évidemment à haut et juste; c'est à une nouvelle confirmation des ~~vues moléculaires~~ aperçus moléculaires, et une nouvelle et féconde application des vues statistiques que tendent ces recherches où un sujet difficile est traité de main de maître.

L'enseignement supérieur s'ouvre bientôt devant Smol. et lui permit de développer tout ce qui en lui, était en puissance de devenir. Admis en 1898 comme Maître de Conférences (Privat-Docent) à cette même Faculté dont il était l'élève, il est appelé presque aussitôt à la Chaire de Ph. Th. à l'Un. Polon. de Lwow Leopold que la mort de M. Fabian avait laissée vacante; En 1903 Nommé en 1903 titulaire de cette chaire et

il est mis en possession de tous les droits ~~et~~ accordés aux <sup>autres</sup> membres des corporations <sup>enseignantes</sup>

~~et~~ ~~mais~~ en même temps, à 31 ans, il les tâches, bien lourdes quelquefois, qui leur sont imposées viennent en même temps s'appesantir sur

Cependant Sm. était alors dans la période la plus belle \* de la vie, celle où à l'ardeur ~~de~~ de l'activité se joint le charme de toutes les espérances. A Lwow ~~il~~ ~~avait~~ 15 ans occupé de ses travaux   
 \* la   
 Professeur consciencieux et habile qui communiquait

✓ C'est v  
appr  
Mais

ias  
Théorie  
nous  
ances  
ent  
des

ces  
maître

Smob  
en  
maître  
ulté  
mitôt

le

03

aux

importées

belle \*

nt

iniquité

avun

son esprit ingénieux et profond se refusa-t-il à finalement  
accepter les

✓ C'est en 1903, alors que ses travaux avaient déjà fait  
apprécier son savoir et son talent, qu'il devint  
Mais les fonctions dont il s'acquitta toujours avec beaucoup  
une rigoureuse exactitude ne réussirent point à réduire  
son activité scientifique.

\* la fièvre de la jeunesse

à ses élèves quelque chose de sa science et beaucoup de son enthousiasme, de son respect de la vérité, travailleur infatigable même par le besoin incessant de s'instruire chaque jour davantage, ~~se ce~~

passonné dans la méditation et la recherche, dont il n'acceptait point volontiers les vraies ou prétendues limites, Sm. passa (15 années laborieuses et heureuses à Lviv) <sup>fécondes et par là même</sup>

En 1913 (Sm. accepta avec empressement l'offre qui lui était cependant en 1913) faite d'assumer la direction de

l'Inst. de Phys. de l'Université Jagellonne de Cracovie, il devint ainsi <sup>le</sup> successeur de <sup>Wroblewski</sup> ~~d'Olnewski~~ de Aug. Witkowski, <sup>et le collègue de</sup> <sup>Kent</sup> d'Olnewski; il appartenait désormais à cette vieille maison qui illustre en Pologne par ses ~~anciennes~~ ~~sa traditions~~ ~~ses~~ glorieuses traditions se sent depuis plus de 5 siècles l'interprète de l'esprit <sup>fidèle</sup>

de son peuple. Qui aurait pu prévoir à ce moment aurait pu prévoir que bientôt les peuples ~~tout~~ de l'humanité s'égareront soudain, avec une fureur sombre, dans <sup>une</sup> atroce ~~de~~ ~~par~~ calamités et de haines. Séparé de l'Institut qu'il était chargé de diriger et qui bientôt fut transformé en un hôpital militaire écueil des luttes que l'histoire inflige aux hommes comme honteux châtiement de leur férocité, partagé, pour le sort de la patrie polonaise, entre l'espoir et l'angoisse, Sm. arriva frémissant

nthou

le

accep

était

de

me

trous

ich

qui

mes

isant

Il se sentait heureux d'appartenir

Il croyait pouvoir espérer que ~~avec ses moyens~~  
~~dans ce milieu propice aux fortes études~~ il  
~~exercerait une influence profonde, qu'on réunirait~~  
~~autour de lui un des~~ il verrait ~~troubler~~ un cercle de

Il eut disciples et de collaborateurs se réunir autour de lui  
~~sur lesquels~~ que dans ce milieu propice ~~de l'étude~~  
il exercerait une influence profonde

Il eût été difficile de prévoir ~~l'avenir~~  
A cette époque ~~qui nous paraît lointain~~  
~~si ès siècles~~ ~~que le destin~~  
~~rien s'aventurer nous~~  
~~très tôt l'ordre~~  
réserverait

Cependant à cette époque l'Europe portait en elle une  
lourde destinée



à la lutte sanglante, à l'entassement aveugle où se heurtèrent  
 les hommes et les choses. ~~Il se voit mourant en 1917~~  
 à la suite d'une cruelle maladie, il ne veut pas avoir  
~~pour s'assurer que, malgré toutes les vaines illusions et toutes~~  
~~les injustices vicissitudes, il existe~~  
 pour voir la délivrance de la Pologne, pour s'assurer une fois  
 de plus que, malgré toutes les déceptions et toutes les vicissitudes,  
 il existe dans l'histoire quelque chose de supérieur à  
 l'iniquité, à la violence et à l'iniquité.

Nous avons indiqué à grands traits les <sup>principaux</sup> incidents pour  
~~assurés dire extérieurement de la vie de M. Smol;~~ <sup>il est tout</sup>  
 de préciser d'ajouter, autant qu'il nous sera possible de le faire  
 en peu de mots, d'ajouter de d'indiquer en peu de mots  
 la modestie <sup>de</sup> du savant, la noble <sup>curiosité</sup> <sup>du chercheur</sup>  
 soûdent sans cesse les problèmes (l'ingénuité de la pensée)  
 les plus ardues et les moins accablées  
 — l'originalité de son talent d'analyse <sup>(peut-être)</sup>  
(adrite) <sup>vire et)</sup>

— les fortes nourritures ~~de~~ sur lesquelles son intelligence  
 se développait sans effort

— la paix et la dignité de son existence <sup>(simple et unie)</sup> se passant recue  
 dans "l'humilité magnifique de la Science"  
 pour répéter une parole célèbre

— la souplesse de sa pensée qui a des ressources mer  
 veilleuses et qui, malgré la précision des détails,  
~~reste profondément~~ <sup>reste profondément</sup> ~~saît toujours rendre~~  
 est bien encore ce rêve de l'infini dont nous subissons toujours l'attrait <sup>irrésistible</sup>

retrace  
 morte

la  
 la  
 l'

et

l'air

117

l'air

ne fois  
traces,

pour  
tous les  
jours  
le faire

pour  
romancé

ance

écue

2

ait  
resté

retracer

montrer en peu de mots

la modestie du succès (les fortes nouveautés sur lesquelles son effort se développait sans effort)

la nette certitude de direction

l'ingéniosité de cette pensée s'ouvrait sans cesse les problèmes les moins accoutumés

l'adresse originale de son talent pénétrant

et la simplicité

la paix de son existence simple et unie

qui s'élevait pour repêcher un cadavre

la joie tranquille, le désintéressement

la charme singulier de sa personne

la détermination de son cœur altier

le respect

6  
nous <sup>donner</sup> ~~laisser~~ l'impression de l'infini flottant et indéterminé  
de la Science contemplant l'Univers opposant

- le charme <sup>la sérénité</sup> singulier de sa conversation
- l'audace et l'obstination du travailleur qui au mystère  
qui nous enveloppe sait opposer les plus rares facultés  
de d'une pensée calculatrice et lucide
- la joie tranquille, le désintéressement <sup>équitable</sup> et  
sûr du travailleur sincère qui méprise les faux biens
- la délicatesse de son cœur allée à une bonté exquise  
la passion du travail qui le dévorait
- le respect et la sympathie <sup>dont il était entouré</sup>  
à l'usine, à l'école
- les richesses de son intelligence, l'hauteur de ses vues
- son aptitude à tout comprendre

/// Mais c'est là une tâche qui dépasse mes ressources  
veut un talent

/// Il ne m'appartient non plus de louer

le mélange de philosophie et d'érudition qui faisait la substance  
de son esprit

On se sentait bien avec lui en pleine intelligence humaine

Il ne m'apparaît non plus de retrouver  
l'adresse originalité et la souplesse de son  
talent vif et pénétrant; l'audace de son  
intelligence qui <sup>ténacité</sup> ~~se~~ <sup>surmonte</sup> la Nature  
sait opposer ~~les~~ <sup>les plus</sup> ~~facultés~~ ~~rares~~ ~~de~~ ~~l'âme~~  
~~pensée~~ <sup>ressources</sup> les plus imprévues

Ce Recueil dont ~~vous~~ <sup>vous</sup> sous les auspices  
nous publions aujourd'hui le premier Volume  
m'apparaît-il pas un témoignage éclatant  
et plus ample que de nous parler de l'ill.  
succès et des honneurs avec lesquels  
il traite de divers problèmes importants de  
la Ph. N.

Ainsi qu'on le voit le Recueil dont ce Volume inaugure la publication complète.

Sourhustowich a traité les questions les plus variées de la Philosophie Naturelle, toujours avec succès parfois avec bonheur

~~Mais ce fut il y a d'essentials au point de vue général peut se dans son oeuvre~~

Mais le résultat essentiel au point de vue général de son vaste labeur peut se résumer en quelques mots. Sourhustowich par une analyse approfondie du mouvement moléculaire et des et sut donner aux théories de Clap

à la théorie de Clausius, Maxwell, Boltzmann ~~qui il trouva~~ faite et sut donner une ~~révision~~ base qui lui me

Par une analyse approfondie et rigoureuse de mouvement moléculaire il expliqua avec évidence le phénomène Brownien. Par là il parvint à donner à la Th. Cin. à l'oeuvre de Cl., de Maxwell, de Boltzmann qui il trouva faite, une base qui lui manquait et pour ainsi dire une nouvelle vigueur, une  $f$  nouvelle fécondité. Il réussit à découvrir une classe importante de phénomènes thermiques insoupçonnés ou négligés et cependant très importants: les fluctuations thermiques. Guidé par ces idées découvertes il soumit à un nouvel examen les lois fondamentales de la Thermodynamique et leur donna

Le Mour Brown était un mystère tout

Il sut trouver la clef

Il fit voir que s'explique

a bien vu les forces mises en jeu

dégager les lois qui déterminent la base

embrasser l'ensemble des faits et en montrer l'enchaînement

Le coll. de ses souvenirs sur un degré mon. élevé à la  
recherche d'un secret qui au patrimoine de la pensée  
humaine a apporté une contribution qui l'honore et qui l'enrichit



Il vivra dans le cœur de sa patrie qu'il a servie et aimée  
 Il vivra dans le souvenir de l'histoire de la pensée humaine  
 qu'il a servie et comprise

La science est impersonnelle

Il a eu le bonheur de penser qu'il avait contribué au patrimoine commun  
 de l'humanité  
 progrès de la pensée humaine; et que qu'ayant semé pour  
 l'avenir il vivrait dans la mémoire des hommes.

L'action qu'il a exercée sur  
 se fonde aujourd'hui dans l'œuvre collective

L'Acad. d. S. a résolu de les rassembler en 2 ou 3 volumes  
 qui seront un digne monument élevé à sa mémoire

Poincaré o hypotuzas Amp. 132-133

\* Usage redoublé Ampère p. 77

L'histoire

La place

Science

Elle com

elle pro

Cette

de

aux

et

et

patrioisme commun  
de l'humanité

L'histoire des progrès de la pensée humaine lui décernera la  
place qu'il <sup>a méritée</sup> ~~s'est conquise~~ dans l'évolution de la  
science ~~de son~~.

Elle confirmera ~~ce que nous promettons~~  
elle proclamera qu'il a contribué

Cette collection sera ~~le~~ un digne monument élevé à la mémoire  
d'un homme ~~de~~ plus a eu le bonheur de contribuer  
aux progrès de la pensée humaine. ~~Juste à l'année et l'année~~  
et son ~~vivre dans la~~ ~~œuvre dans la~~ ~~de la~~ ~~fabrique~~  
qu'il a ~~servi et~~ ~~servi~~ ayant servi ~~et~~ ~~servi~~ ~~en~~ ~~fabrique~~  
vive dans son reconnaissant souvenir



Marjan Smoluchowski, syn Wilhelma Smoluchowskiego  
 i pani Teofili Smoluchowskiej, z domu Szczepanowskiej, przy-  
 szedł na świat dn. 28-go maja 1872-go roku, w Vor-der-Brühl  
 w pobliżu Wiednia. Ojca utracił wczesnie; dla dostojnej  
 Matki, osłony i strazy dzieciństwa, ~~był~~ syn ukochany, w  
 którym kładła tyle nadziei, zachował cześć i przywiązanie  
 bezmierne przez cały wiek męski. Już w szkołach, w Wiedniu,  
 skazywał zamiłowanie do nauk matematycznych i przyrodni-  
 czych, zwłaszcza do fizyki, której, jak się zdaje, <sup>u niego</sup> ~~u niego~~ <sup>tam</sup> wy-  
 bornie. W roku 1890, złożywszy egzamin dojrzałości, <sup>był</sup> ~~był~~ <sup>nie</sup> ~~nie~~  
 niec pilny i bystry, ~~z~~ którego <sup>praca umysłowa</sup> była <sup>ważną</sup> ~~ważną~~,  
 wstępował na Wydział filozoficzny Uniwersytetu Wiedeńskiego;  
 ucząc się ~~tam~~ <sup>z</sup> zowaniem od profesorów Exnera i Stefana,  
 wdrażając się pod ich kierownictwem w niełatwą, ~~ale~~ <sup>jednak</sup> ~~ale~~  
~~ważną~~ sztukę badania naukowego; nie zdanyś mu się, <sup>ni</sup> ~~ni~~ <sup>u</sup> ~~u~~  
 czas ni później, wejść w bezpośredni umysłowy stosunek  
 z Ludwikiem Boltzmannem, którego dzieło miał tak bar-  
 dzo rozwinąć i udoskonalić. W dwudziestym trzecim roku

zyg

ku

str

mu

i u

ur

kr

du

z

uc

gd

n

pe

no

ce

cr

kn

zj

sk

ur

kr

życia uzyskawszy stopień Doktora filozofii, Smoluchowski spieszy  
 ku wielkiemu ośrodkowi europejskiemu <sup>tam</sup> pracy naukowej <sup>twórczej</sup>. Spo-  
 strzegamy go niebawem w Paryżu, gdzie uczęszcza na wykłady Her-  
 mite'a i Poincarégo, <sup>oraz</sup> gdzie chętnie słucha wskazówek Lippmanna  
 i Bouty'ego; odnajdujemy go wkrótce w Glasgowie, pociągniętego  
 uwrokiem genjuszu, oparowanego przez podziw i cześć nadmierzającą,  
 które Lord Kelvin (przez drugi wiek życia budził powszechnie. W  
 dwadzieścia lat po <sup>połyku w Glasgowie</sup> tych chwytach, Smoluchowski mówi o Kelvinie  
 z odcieniem wzruszenia, w którym dźwięczą odgłosy ~~jego~~  
 uczuć serdecznej wdzięczności.

Myśl nacona przez prof. Warburga, w latach 1897 i 1898,  
 gdy Smoluchowski przebywał i pracował w Zakładzie fizycz-  
 nym w Berlinie, wprowadza ~~mu~~ młodego uczonego na drogę  
 pierwotnych odkryć i ~~próbowanych~~ głębokich rozmyślań. Badając  
 nieciągłość, która może istnieć, w zjawiskach przewodnictwa  
 cieplnego, między temperaturą ściany stałej a temperaturą ot-  
 aczającego ośrodka, Smoluchowski znajduje w niej potwierdzenie  
 kinetycznych poglądów na budowę materji; oparowawszy całość tych  
 zjawisk i zrozumiewszy ich spójność, bystry umysł Smoluchow-  
 skiego szła poza uprzedzenia i niechęć, które, jak wiadomo,  
~~wstrzymywały~~, w końcu XIX-go stulecia, <sup>przez długi czas</sup> ~~przez długi czas~~ w Niemczech  
 krążyły nad poprzek <sup>przebudową</sup> ~~rozprawami~~ rozpowszechni Molekularnej Teorji.

*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

W  
chowsk  
nie Fa  
tychmi  
zimien  
1903-in  
powrec  
Craj s  
wzros  
proya  
twie z  
wzpon  
granic  
uzna  
piękn  
walki  
strek  
swej  
i zja  
icja g  
nie do  
lan,

Wrota nauczania uniwersyteckiego otwierają się przed Smoluchowskim. W roku 1898 dokonawszy habilitacji w Wiedniu, w imieniu Fakultetu, którego był uczniem, jest powołany, niemal natychmiast, na katedrę fizyki teoretycznej Uniwersytetu Jana Kazimierza we Lwowie, osieroconą po zgonie prof. Fabiana. W roku 1903-im, gdy wiedza i zdolność Smoluchowskiego już były zdobyty powołane uznaniem, zostaje profesorem zwyczajnym. Nadzwyczaj staranny, sumienny, wkrótce wytrawny, był nauczycielem wzorowym, uczniom zapisał <sup>swój</sup> pracę, Uniwersytetowi zaszczyt przynosiąc. A działalność ta nauczycielska nie szkodziła jego twórczości. Smoluchowski umiał niezmiernie pracować; ile wspominał dzień, w którym nie nauczył się <sup>niczego</sup> nowego; granice badania, granice poznawania ludzkiego niechętnie uznawał. I przyniósł mu ~~wówczas~~ spokojnie, szczęśliwie, najpiękniejsze lata życia, w których z gorzoką szukania i walki zespala się <sup>szczęśliwy</sup> uśmiech jutra, precyzyjny <sup>choć mglisty</sup> urok odkrywań, nadziei. W owym właśnie czasie rzucił podstawy swej tak misternej, subtelnej, teorii kinetycznej ruchu Browna i zjawisk pokrewnych; w owym okresie życia, wiedziony intuicją godną najwyższego podziwu zdobył domysłem się dziedzin niedopatrzonych przed nim procesów: owych samowolnych uchyłków, owej nieprzerwanej chwiejby dokrota stanu tylko bardzo

*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

prod

fluor

muc

hij

circ

very

ng

me

fry

Un

step

towa

rig

of

i e

wm

lem

jac

Ale

wyr

st

prawdopodobnego lecz nie jedynego możliwego (bynajmniej, omych  
fluktuacji, które, w pewnych warunkach spotrzeniom dostępne,  
 rzucają dziś snopy światła na molekularny mechanizm prze-  
 biegu Natury i Atomistykę ożywiły nowym rozkwitem.

Pojawiły za matronkę, w r. 1901-ym, p. Zofję Baraniecką,  
 ciotkę s.p. Marjana Baranieckiego, zasłużonego profesora Uni-  
 wersytetu Jagiellońskiego, Smoluchowski znajduje w Niej odda-  
 ną powiernicę, prawdziwą współpracownicę w dążeniu i trudzie.

W roku 1913-ym, po śmierci Augusta Witkowskiego, zgod-  
 nie z życzeniem Zmarłego, Smoluchowski obejmuje katedrę  
 fizyki doświadczalnej i kierownictwo Zakładu fizycznego  
 Uniwersytetu Jagiellońskiego. Zostawia tym sposobem na-  
 stępca Zygmunta Wróblewskiego i Augusta Witkowskiego, spó-  
 towanym pracą Karola Olszewskiego, Smoluchowski radował  
 się, że <sup>całk</sup> wstąpił do rodziny mistrzów starej tej Szkoły, ~~z której~~  
 od prynci pseudo wieków żyje uprawa <sup>wyniki</sup> niwy duchowej  
 i ciągłość umysłowego wysiłku. Czyż nie była wówczas upra-  
 wniona nadzieja, że wkrótce otoczony tu będzie kołem swo-  
 lenników i uczniów; że w tym warsztacie pokoleń, spryja-  
 jącym robotnie, wymierzać będzie drugie i dobroczynne działania?  
 Ale losy przygotowały Europie, w owej godzinie, posępne  
 wyroki przeznaczeń. Jakże ~~porozum~~ i złudne było bezpieczeń-  
 stwo posad cywilizacji pozorowej; jakże sztuczna, jak dalece

*[Faint, illegible handwriting on the left page, likely bleed-through from the reverse side.]*

Zawodni  
Szlaki  
Zycie  
miejsce  
za kstr  
cons n  
scy, m  
wskazy  
stwo  
i krow  
go w  
dopier  
nep  
ludzie  
~~zawod~~  
zup  
z up  
up  
m  
i pi  
kole  
bot  
gov  
i



zawodna była równowaga ludzkich stosunków. Pod naciskiem stras-  
 szliwej bury, która w niepojętym szale rozkiełznała się nagle,  
 życie naródów, w ponurej jakiejś rozpacz, zabłąkało się wśród  
mieszecznicy i wstygu <sup>411</sup> ~~ohydnej~~ ~~wybuchu~~. Oderwany od Zaksadu,  
 za którego losy <sup>był</sup> ~~ponosił~~ odpowiedzialność (Zaksadu, który przekształ-  
 cono niebawem w szpital wojskowy), chorujący się, jak my wsty-  
 scy, między nadzieją a udręką obaw najgorszych, <sup>spoglądał</sup> ~~przeprony~~  
 wstępnem do walki, do którym ~~ludzi~~ ~~bezczelnie~~, ciemne barbarzyń-  
 stwo ludzkości prowadzi, spoglądał ~~zamiary~~, ~~złoty~~, na druzie  
 i krwawe widowisko. Okrutna choroba zakaźna, która opada  
 go w jenie 1917-go roku, kładnie niestety, gdy ukonczył był  
 dopiero 45-ty rok tragiczny kres jego życia. Z ~~ciężkiego~~, okrop-  
 nego straszenia, w którym biły o siebie dzżenia, walczyli  
 ludzie, uderali nawet martwe przedmioty, z ~~zadyma~~ ~~upala-~~  
~~jącego chaosu~~ ~~bezczelnie~~ ~~wydarzeń~~ ~~wymiot~~ tylko gorzki  
~~zrykaniem~~ i troski. Był niedość dżego, by upewnić się, że  
 z upakanyżego chaosu <sup>razem</sup> ~~bezczelnie~~ ~~zbrodni~~ ~~bezczelnie~~ ~~niedonos~~  
~~wyd~~ ~~zoi~~ ~~wyrostado~~ powstał ~~czysteju~~ i ~~sprawiedliwego~~; nie  
 mógł przekonać się, że ~~istnieje~~ ~~ta~~ <sup>w świecie</sup> ~~coś~~ co przewyższa ~~premo~~  
 i jest potężniejszą niż zbrodnia. Nie dowiódł się, że ta Polska  
~~bolesna~~ ~~Opierzona~~, której kochał i - dla której pracował, że ta  
~~bolesna~~ ~~Opierzona~~, która do dnia wydychała niesrewny kochał  
 gorzki, powrócił do życia, dozna najrodzajniej za nieudanie ofiar  
 i ukonienienia ~~zabój~~.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and mostly illegible due to fading and bleed-through.

zria  
skow  
kg  
gla  
zior  
go  
zyc  
wab  
ilepe  
jak  
i li  
upen  
wyr  
dowie  
bolesn  
do zy

działnym (od Zakażu, który wkrótce przekształca się w szpital woj-  
 skowy), ~~wahający się~~<sup>krótko</sup>, jak my wszyscy, pomiędzy nadzieją a ~~uderze-~~  
~~niem~~<sup>zarys</sup> i obaw błędnym, Smoluchowski ze wstrętem spo-  
 glądał na walki, do których barbarzyńską ludzkość jej niski po-  
 ziom moralny prowadzi. Okrutna choroba zakaźna, która opada  
 go w jenerni 1917-go roku, kładzie, niestety, tragiczny kres jego  
 życiu. Ukończył był dopiero czterdziesty/piąty rok, wstępno-  
 wał zaledwie w dojrzawy wiek męski! Z krwawego widowiska  
 ślepego stłoczenia, w którym <sup>ślep</sup> walczyli ludzie a dążności i cele  
 jak martwe rzeczy uderzały o siebie, wyniósł tylko znużenie  
 i ~~niechęć~~<sup>lecz bolesny</sup> pogardę. Był niedość długi, by móc się  
 upewnić, że z niedościgniętego i szybnego zamętu sprawiedliwości  
 wyrasta, wyższa nad przemoc, potężniejsza niż zbrodnia. Nie  
 dowiedział się, że Polska, którą kochał i dla której pracował, że ta  
 bolesna Ojczyzna, która doznawa wszystkich <sup>uderzeń</sup> ~~raz~~ ~~razu~~, powróci  
 do życia, przetwarzając ~~na~~ ~~prawców~~ jej niedoli i męki.

28

*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

I  
row  
m  
p  
m  
p  
i  
v  
L

Jako już wskazałem w pierwszym rozdziale praktycznej części M. Smoła  
 powiniennem tuż opisać skromność jego i niesumienności  
 powziętych

niepokojnej niepewności tej myśli wciąż kryjąc, zawsze zastępy,  
 prace ogromną, którą zwrócił się i wstał ten \* sytuacyjnego  
 morołu, wdręch i wystroni jego życia, pełnego nadzi  
 prostej i cichej, zdrowy urok jego osobystości, rygorystyki  
 i miękkości sera poddany z wykwalifikowaną doświadczenia,  
 uszanowanie i miłości, które stały się go ~~z~~ zawsze.  
 Jego mądry był wstrzymać; zadanie przeważa nie było  
 Nie było ~~to~~ również ugraszczać ~~z~~ oszczęd-  
 ności jego zmysłu i niewzruszonego talentu, ani siładego  
 i równego polotu jego myśli odwaru. która przeważa  
 zagadka tajemniczej natury umiała ustąpić  
 do woli najradnie zdokona  
 nieprzewodzone rasy i siły

Niniejszy zbiór rozprawy i powieści, które pod aus-  
 picyjnością i pod powagą P. M. Sm. i z jego zalecenia  
 wydany, który tom 1-ty  
 daje nam świetne świadectwo powodzenia i  
 z jakimi Sm walczą z najtrudniejszą zagadką. Ft. Nat  
 Pisma M Sm było ~~gdy~~ powołaniem, który  
 państwu Meza, który był tak necessary, iż  
 wzbogacił bogactwo ~~z~~ rozumowania uświade-  
 ków  
 W naszym dowiedzieć skarby ~~umyślnie~~ bogactwa  
 ludności wzbogaci

prawdopodobnego, lecz bynajmniej nie jedynie możliwego, owych  
fluktuacji, które, w pewnych warunkach ~~stają się~~ naszym  
 sportreżeniom dostępne, <sup>zob. badania nru 13</sup> porwołając Fizyce Molekularnej  
 nowym i tajnym ozgwić się ~~przedem~~ rozkwiłen i nową jásnó!

Dojáz wózy (w r. 1901-ym) za małżonką p. Zofję Baraniczką,  
 córkę sp. Marjana Baraniczkiego, profesora Uniwersytetu Ja  
 giellońskiego, Zarządzonego, ~~zoo.~~ Smoluchowski znajdując więcej  
 odianą powiernicę myśli i ~~dzian~~ oraz nocywósty i wórną  
 spółpracownicę w dzęzieniu i trudzie.

W r. 1913 Smol. obejmuje

Marjan (Marie) Smoluchowski, né le 28 mai 1872 à Vor-der-Brühl, aux environs de Vienne, était le fils de Guillaume Smoluchowski, ~~conseiller de la Chancellerie privée de l'Empereur François Joseph, et de Madame Smoluchowska, née Szczebanowska.~~ Il eut le malheur de perdre trop tôt son père ; à sa mère, la noble femme qui veilla sur son enfance, ce fils en qui elle mettait toutes <sup>les</sup> espérances garda toujours un dévouement sans bornes.

<sup>déjà au lycée, à Vienne</sup> La première école que fréquenta Smoluchowski fut le Lycée Theresianum de Vienne ; il y fit de brillantes études. Bientôt il prit goût aux sciences exactes et naturelles et particulièrement à la Physique dont l'enseignement paraît avoir été excellent ; à l'un de ses anciens professeurs, M. Höfler, Smoluchowski conserva longtemps un reconnaissant souvenir.

scri  
Vie  
et  
fig  
int  
et  
Do  
vis  
nou  
et  
et  
plu  
par  
pir  
l'in  
de  
l'ex  
app  
tion  
gra



Après avoir subi l'examen du baccalauréat, Smoluchowski s'inscrit, en 1890, à la Faculté de Philosophie de l'Université de Vienne. Il suivit surtout l'enseignement des professeurs Exner et Stefan s'initiant sous leur direction à la recherche scientifique; mais il n'eut jamais l'occasion de pénétrer dans l'intimité intellectuelle de Boltzmann dont il était destiné à développer et perfectionner l'oeuvre. Promu, à l'âge de vingt-trois ans, Docteur en Philosophie sub auspiciis Imperatoris, Smoluchowski visite les grands centres de l'activité scientifique de l'Europe; nous le trouvons tantôt à Paris suivant les cours d'Hermite et de Poincaré, acceptant avec confiance les conseils de Lippmann et de Bouty, tantôt à Glasgow où Lord Kelvin lui accorde le plus gracieux accueil. Smoluchowski fut tout de suite gagné par l'attrait du génie; il fut envahi par l'admiration qu'inspiraient <sup>ait à</sup> alors et qu'inspireront toujours <sup>est</sup> l'élan de la pensée de l'immortel Savant, l'élévation et l'audace de ses vues, l'ardeur de son imagination, la loyauté ferme et droite de son caractère, l'exquise et si humaine bienveillance de son coeur. Vingt ans après, Smoluchowski parlait de Lord Kelvin dans une intonation émue où l'on reconnaissait l'écho de son affectueuse gratitude.

En 1897 et 1898, au Laboratoire de Physique de l'Univer-

*[Faint, illegible handwriting on the main page]*

sité  
voie  
cont  
ven  
cell  
som  
che  
ver  
ven  
con  
ma  
fai  
tin  
ac  
  
fa  
en  
à  
es  
de  
M.  
se  
le

sité de Berlin, une proposition de M. Warburg le met sur la voie de ses premières découvertes. Il aborde l'étude des discontinuités qui, dans les phénomènes de conductibilité, peuvent se produire entre la température d'une paroi solide et celle du milieu ambiant. Ces travaux minutieux et ardu sont restés classiques. On sait dans quel discrédit, au moins chez certains esprits, étaient tombées les théories cinétiques vers la fin du XIX<sup>e</sup> siècle. Dans les mémoires auxquels nous venons de faire allusion, le jeune auteur, dont les tendances commencent à paraître, aboutit à une importante confirmation des aperçus moléculaires; embrassant l'ensemble des faits qu'il étudie et en montrant l'enchaînement, l'esprit ingénieux et profond de Smoluchowski se <sup>déjà</sup> refuse à docilement accepter les opinions répandues.

L'enseignement supérieur s'ouvre bientôt devant le jeune savant et lui permet de développer tout ce qui germait en lui en puissance. Admis en 1898 comme Maître de Conférences à cette même Faculté dont il était l'élève, Smoluchowski est appelé presque aussitôt à la Chaire de Physique théorique de l'Université polonaise de Lwów (Léopol) que la mort de M. O. Fabian avait laissée vacante. C'est en 1903, alors que ses travaux avaient déjà fait apprécier son savoir et son talent, qu'il devint titulaire de cette chaire qu'il a illustrée;

3

... de l'homme, une proposition de M. ...  
... de la ...  
... par, sans ...  
... par ...  
... la ...  
... lim ...  
... belle ...  
... charn ...  
... quin ...  
... ludo ...  
... mer ...  
... quel ...  
... Sigi ...  
... boran ...  
... nir ...  
... est le ...  
... scien ...  
... form ...  
... que ...  
... long ...

prof  
élè  
il s'  
poir  
par  
la p  
lim  
belle  
charn  
quin  
ludo  
mer  
quel  
Sigi  
boran  
nir  
est le  
scien  
form  
que  
long

professeur consciencieux et habile, il savait communiquer à ses élèves quelque chose de son enthousiasme. Ces fonctions dont il s'acquitta toujours avec un soin rigoureux, ne réduisaient point son activité scientifique. Travailleur infatigable, mû par le besoin de s'instruire chaque jour davantage, dominé par la passion de la recherche dont il n'acceptait pas volontiers les limites, Smoluchowski était alors dans la période la plus belle de la vie, celle où, à la fièvre du travail, se joint le charme flottant de toutes les espérances. Ainsi s'écoulèrent quinze années laborieuses et fécondes. || Cependant, en 1913, Smoluchowski s'empressa d'accepter l'offre qui lui était faite d'assumer la direction de l'Institut de Physique de l'Université Jaguellonne de Cracovie. || Il se trouvait ainsi le successeur de Sigismond Wróblewski et d'Auguste Witkowski, le collaborateur de Charles Olszewski; il se sentait heureux d'appartenir désormais à cette vieille Ecole qui, depuis plus de cinq siècles, est le chef-lieu en Pologne de la culture de l'esprit et du labeur scientifique. On pouvait espérer qu'il verrait bientôt se former autour de lui un cercle de disciples et d'adeptes; que, dans ce milieu propice à l'étude, il exercerait une longue et profonde influence. Mais, à cette époque,

*[Faint, illegible handwriting on the main page]*

l'Europe  
des po  
n'étai  
raison  
précip  
nation  
les ho  
avait  
bientô  
Polon  
la fé  
frém  
et les  
alors  
term  
l'am  
perce  
que  
rien  
la vo  
F J

l'Europe portait en elle une lugubre destinée ; la sécurité des fondements sur lesquels la civilisation semblait reposer n'était qu'apparente, son équilibre était artificiel et sans raison de durer. Sous l'impulsion d'une crise qui se précipita avec l'entraînement de l'orage, la vie des nations, avec une passion sombre, s'égara soudain dans les horreurs de la guerre. Séparé de l'Institut dont il avait la responsabilité et la charge (et qui se transformait bientôt en un hôpital militaire), partagé, comme tous les Polonais, entre l'espoir et l'angoisse, écoeuré des luttes que la férocité des hommes leur inflige, Smoluchowski assista frémissant à l'entassement où se heurtaient les hommes et les choses ; une cruelle maladie qui l'attaque en 1917, alors qu'il n'avait que quarante-cinq ans, met, hélas, un terme tragique à sa vie. C'est ainsi qu'il n'a goûté que l'amertume du sanglant spectacle ; il ne vécut pas assez pour percevoir que, de cette mêlée aveugle où tout ne semblait que détresse et désastre, quelque chose se dégageait de supérieur à la force brute de la violence et restait. F

J'ai indiqué à grands traits les principaux incidents de la vie de Marjan Smoluchowski. Il serait temps de montrer, F Il ne vécut pas assez pour s'arrêter que





en peu de mots, la modestie du savant, la noble curiosité du chercheur, l'inquiétude de ~~sa~~<sup>sa</sup> pensée sans cesse occupée, les fortes nourritures sur lesquelles elle se développait sans effort, la dignité de sa vie, la joie tranquille de son existence simple et unie, le charme singulier de sa personne, la délicatesse de son cœur alliée à une bonté exquise, le respect et la sympathie dont il était entouré. Mais ici je m'arrête; ~~car~~ cette tâche est bien au-dessus de mes forces.

Il ne m'appartient non plus de louer l'adroite originalité et la souplesse de son talent vif et pénétrant ni l'audace de son intelligence qui aux ténèbres de la Nature ~~avait~~ opposer les facultés les plus rares, les ressources les plus imprévues. Ce Recueil dont, sous les auspices de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, nous publions aujourd'hui le premier Volume, n'apporte-t-il pas un témoignage éclatant du succès avec lequel Smoluchowski a traité les problèmes aussi ardues qu'importants de la Philosophie Naturelle? Il sera un digne monument élevé à la mémoire d'un Savant qui a eu le bonheur de contribuer aux progrès de la pensée humaine.

patrimoine  
honneur  
enrichit

*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

bu  
ch  
pe  
M  
p  
p  
t  
u  
o

<sup>który tu jest wstawiony</sup>  
 będzie zajęcie. W tomie niniejszym prace są ułożone w  
 chronologicznej kolei, w języku, w którym ukazały się były  
 pierwotnie. Całkowity wykaz bibliograficzny (wszystkich) pism  
 Marjana Smoluchowskiego (<sup>odróżnionych drukiem</sup>), zostanie  
 podany w zakończeniu tomu II-go.

<sup>zachowano</sup> W wydaniu niniejszem <sup>uważano się</sup> uszanowano <sup>zamiar</sup> wstrzeżenie myśli Autora,  
 poprawiając tylko oczywiste pomyłki i błędy, uzupełniając  
 treści, <sup>a</sup> w kilku następach, lakonicznymi <sup>uwagami</sup> uwagami, które  
 ujęto w nawiasy, u dołu kolumny.

*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

Bibl. Jag.

Marié à M<sup>lle</sup> Sophie Baraniecka, fille de M. Baraniecki, géomètre distingué, professeur à l'Université de Cracovie, il trouva en la personne de son épouse une confidente dévouée, une vraie collaboratrice.

Tout entier à sa tâche, Smoluchowski vivait heureux à Lwów, dans la paix et la dignité <sup>(du labeur scientifique)</sup> ~~de la science~~. Il accepta cependant, en 1913, l'offre qui lui était faite d'assumer la direction de l'Institut de Physique de l'Université Jaguellonne de Cracovie. Il se trouvait ainsi le successeur de Sigismond Wróblewski <sup>(et)</sup> d'Auguste Witkowski, le collaborateur de Charles Olsewski; il se sentait heureux d'appartenir désormais à cette vieille Ecole qui, depuis plus de cinq siècles, est en Pologne le chef-lieu de la culture <sup>de l'esprit</sup> ~~intellectuelle~~ et de <sup>la recherche</sup> ~~labeur~~ scientifique. On pouvait espérer qu'il verrait bientôt se former autour de lui un cercle de disciples; que, dans ce milieu propice à l'étude, il exercerait une profonde et mémorable influence. Mais à cette heure l'Europe portait en elle une lugubre destinée. La sécurité des fondements sur lesquels semblait reposer la civilisation était apparente, son équilibre était artificiel et sans raison de durer. Sous l'impulsion d'une crise qui se précipita avec l'entraînement de l'orage,

2

[Faint, illegible text]

ch  
de  
m  
av  
de  
ne  
  
a  
l'  
Pa  
Sa  
G  
ce  
pa  
et  
sa  
v  
T  
2

Après avoir subi l'examen du baccalauréat, Smoluchowski s'inscrivit, en 1890, à la Faculté de Philosophie de l'Université de Vienne. Il suivit surtout l'enseignement des professeurs Exner et Stefan <sup>et</sup> dont il accepta avec confiance <sup>leurs</sup> ~~les~~ conseils; mais il n'eut jamais l'occasion de pénétrer dans l'intimité de Boltzmann dont il était destiné à développer et perfectionner l'oeuvre.

Promu à l'âge de <sup>vingt trois</sup> 23 ans Docteur en Philosophie sub auspiciis Imperatoris, <sup>sm.</sup> ~~et~~ visite ~~bientôt~~ les grands centres de l'activité scientifique de l'Europe; nous le trouvons tantôt à Paris, suivant les cours d'Hermite et de Poincaré, <sup>s'initiant à la recherche</sup> et se ~~exer-~~ sant <sup>suivant</sup> sous la direction de Lippmann et de Bouty, tantôt à Glasgow où Lord Kelvin lui accorde le plus gracieux accueil. <sup>il fut tout de suite</sup> Gagné par l'attrait de ce prodigieux génie, envahi par l'admiration <sup>qu'inspiraient</sup> <sup>et</sup> <sup>intellectuel de</sup> ~~su~~ inspireront toujours l'élan de la pensée, <sup>la pensée de l'immortel écossais</sup> <sup>la profondeur originale de ses vues</sup> et l'hauteur et l'audace de ses vues, son ardente imagination, sa droite et belle loyauté, son exquise et si humaine bienveillance; Smoluchowski, <sup>une</sup> vingt ans après, parlait de Lord Kelvin dans cette <sup>une</sup> intonation affectueuse et émue où l'on reconnaissait l'écho de ses <sup>sa reconnaissance admirative</sup> sentiments d'autrefois.

En 1897 et 1898, au Laboratoire de Physique de l'Univer-

183

2

This part of the course is devoted to the study of the history of the United States from the time of the discovery of the continent to the present day. It is a course of general history, and is intended to give the student a general knowledge of the events which have shaped the history of the United States. The course is divided into three parts: the first part covers the period from the discovery of the continent to the establishment of the first colonies; the second part covers the period from the establishment of the first colonies to the American Revolution; and the third part covers the period from the American Revolution to the present day.

pro  
ses  
don  
ju  
tig  
ta  
ta  
da  
du  
ra  
fe  
l  
to  
ca  
W  
C  
ca  
ca  
s  
s  
9  
l



professeur consciencieux et habile, il savait communiquer à ses élèves quelque chose de son enthousiasme. Ces fonctions dont il s'acquitta toujours avec un soin rigoureux ne réduisaient point son activité scientifique. Travailleur infatigable, mû par le besoin de s'instruire chaque jour davantage, dominé par la passion de la recherche dont il n'acceptait pas volontiers les limites, Smoluchowski était alors dans la période la plus belle de la vie, celle où à la fièvre du travail se joint le charme flottant de toutes les espérances. Il ~~vécut à Lvov~~ <sup>Ainsi, s'écrivait-il</sup> quinze années laborieuses et fécondes. et <sup>3</sup> accepta <sup>1</sup> cependant <sup>4</sup> avec empressement, en <sup>2</sup> 1913, l'offre qui lui était faite d'assumer la direction de l'Institut de Physique de l'Université Jaguellonne de Cracovie. Il se trouvait ainsi le successeur de Sigismond Wróblewski et d'Auguste Witkowski, le collaborateur de Charles Olszewski; il se sentait heureux d'appartenir à cette vieille école qui, depuis plus de cinq siècles, est le chef-lieu, en Pologne, de la culture de l'esprit et du labeur scientifique. On pouvait espérer qu'il verrait bientôt se former autour de lui un cercle de disciples et d'adeptes; que, dans ce milieu propice à l'étude, il exercerait une longue et profonde influence. Cependant, à cette époque,

Mais

L'Assemblée nationale a été proclamée le 20 juin 1789. Elle a pour mission de constituer une constitution pour la France. Elle a élu un roi, Louis XVI, et a commencé à travailler à la rédaction de la constitution. Elle a aussi déclaré les Droits de l'Homme et du Citoyen.

Le 4 août 1789, l'Assemblée nationale a voté la Déclaration des Droits de l'Homme et du Citoyen. Ce document est le fondement de la constitution de 1791. Il affirme que tous les hommes naissent libres et égaux en droits. Il énumère les droits naturels de l'homme, tels que la liberté, la propriété, la sûreté et la résistance à l'oppression.

Le 3 septembre 1791, l'Assemblée nationale a adopté la constitution de 1791. Cette constitution a établi une monarchie constitutionnelle. Le roi est élu pour sept ans et partage le pouvoir avec une législature bicamérale. La constitution a été promulguée le 27 septembre 1791.

Cependant, la constitution de 1791 n'a pas duré longtemps. Le 20 juin 1791, Louis XVI a tenté de fuir la France pour aller en Angleterre. Cette tentative a été découverte et le roi a été forcé de rester en France. Le 21 juin 1791, l'Assemblée nationale a voté la loi de suspension du roi. Le 20 septembre 1791, l'Assemblée nationale a voté la loi de rétablissement de la constitution de 1791.

Le 21 septembre 1791, l'Assemblée nationale a voté la loi de rétablissement de la constitution de 1791. Cette loi a réaffirmé la validité de la constitution de 1791 et a exigé que le roi se soumette à la constitution. Le 27 septembre 1791, la constitution de 1791 a été promulguée.

Cependant, la constitution de 1791 n'a pas duré longtemps. Le 20 juin 1791, Louis XVI a tenté de fuir la France pour aller en Angleterre. Cette tentative a été découverte et le roi a été forcé de rester en France. Le 21 juin 1791, l'Assemblée nationale a voté la loi de suspension du roi. Le 20 septembre 1791, l'Assemblée nationale a voté la loi de rétablissement de la constitution de 1791.

Mais ici je m'arrête, car cette tâche est bien au-dessus de mes



forces

111

toutefois ses fonctions dont il s'acquitta toujours avec un soin rigoureux ne réduisirent point son activité scientifique. Professeur consciencieux et habile, <sup>il</sup> Smoluchowski communiquait à ses élèves quelque chose de sa science et beaucoup de son enthousiasme. Travailleur infatigable, mû par le besoin incessant de s'instruire chaque jour davantage, dominé par la passion de la recherche dont il n'acceptait pas volontiers les limites, Smoluchowski était alors dans la période la plus belle de la vie, celle où à l'ardeur <sup>à la fièvre du travail</sup> de la jeunesse se joint le charme infini de toutes les espérances. Il vécut à Lvov quinze années laborieuses et fécondes. Néanmoins ~~en 1913~~, <sup>cependant</sup> il accepta <sup>en 1913</sup> avec empressement l'offre qui lui était faite d'assumer la direction de l'Institut de Physique de l'Université Jagellonne de Cracovie. Il se sentait heureux d'appartenir désormais à cette vieille école, chef-lieu de la pensée nationale depuis plus de cinq siècles, à cette Université qui symbolise en Pologne la culture de l'esprit et la science et où <sup>ainsi</sup> il se trouvait être le successeur de Sigismond Wróblewski et d'Auguste Witkowski, le collaborateur de Charles Olzewski. Il croyait pouvoir espérer qu'il verrait bientôt un cercle de disciples et de collaborateurs se former autour de lui <sup>si que dans ce milieu propice à l'étude il exercerait une influence profonde.</sup> Hélas! Il eût été difficile de prévoir quel était le destin qui un avenir très proche, ~~litté~~, ~~vous~~ réservait à ~~notre~~ jeune homme.

*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

l'2  
des  
n'e'n  
rao  
se  
tio  
d'u  
des  
tag  
In  
ou  
don  
for  
er  
tu  
14  
se  
de

l'Europe portait en elle une sanglante destinée; la sécurité  
 des fondements sur lesquels la civilisation semblait reposer,  
 n'était qu'apparente, son équilibre était artificiel et sans  
 raison de durer. Sous l'impulsion ~~soudaine~~ <sup>impuls</sup> d'une crise qui  
 se précipitait avec l'entraînement de l'orage, la vie des na-  
 tions, avec une passion sombre, s'égarait <sup>soudain</sup> dans les horreurs  
 d'une atroce convulsion. Écœuré des luttes que la ferocité  
 des hommes leur inflige ~~comme un honteux châtiment~~, par-  
 tagé, pour le sort de la Pologne, entre l'espoir et l'angoisse,  
 Instuchowski assista frémissant à l'entassement aveugle  
 où se heurtaient <sup>airait</sup> les hommes et les choses; Séparé de l'Institut  
 dont il avait la responsabilité (et qui bientôt était trans-  
 formé en un hôpital militaire), <sup>Attaqué en 1917 par une</sup>  
 cruelle maladie à laquelle <sup>il succomba</sup> <sup>Instuchowski</sup>, <sup>il</sup> goûta que l'amer-  
 tume du <sup>terrible</sup> spectacle; il ne vécut pas assez pour s'as-  
 surer ~~une fois de plus~~ que <sup>de</sup> dans cette mêlée <sup>désolante</sup> où tout ne  
 semblait être que détresse et désastre il <sup>prospérait</sup> <sup>ou dégagait</sup> quelque chose  
 de supérieur à la <sup>brutalité de la</sup> violence ~~et l'iniquité~~. (roue brute de la violence)

*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

tre  
de C  
labo  
70  
Lutw  
cepend  
directe  
quell  
de Sig  
rateru  
d'app  
plus  
ture  
espér  
cercle  
il exc  
L'eur  
était  
la ci  
ficiè  
crise  
(colère  
En priè

Marié en 1901 à M<sup>lle</sup> Sophie Baraniecka, fille d'un géomètre distingué, M. M. Baraniecki, jadis professeur à l'Université de Cracovie, il trouva une confidente dévouée, une vraie collaboratrice, en la personne de son épouse.

Tout entier à sa tâche, Smoluchowski vivait heureux à Lwów, dans la paix et la dignité du travail. Il accepta cependant en 1913 l'offre qui lui était faite d'assumer la direction de l'Institut de Physique de l'Université Jaguellonne de Cracovie. Il se trouvait ainsi le successeur de Sigismond Wróblewski et d'Auguste Witkowski, le collaborateur de Charles Olszewski; il se sentait heureux d'appartenir désormais à cette vieille Ecole qui, depuis plus de cinq siècles, est en Pologne le chef-lieu de la culture de l'esprit et du <sup>scrupuleux</sup>labour intellectuel. On pouvait espérer qu'il verrait bientôt se former autour de lui un cercle de disciples; que, dans ce milieu propice à l'étude, <sup>ou les pierres elles-mêmes semblent méditer longuement dans</sup> il exercerait une profonde influence. Mais ~~à~~ <sup>Crampton</sup> cette heure l'Europe portait en elle une lugubre destinée. Apparente était la sécurité des fondements sur lesquels semblait reposer la civilisation!; <sup>son</sup> l'équilibre ~~des~~ <sup>du monde</sup> relations humaines était artificiel et sans raison de durer. Sous l'impulsion d'une crise qui se précipita avec l'entraînement de l'orage, colère aveugle qui les agita comme l'orage <sup>En proie à une</sup>

Faint, illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side of the page.



la vie des nations, avec une passion sombre, s'égarait soudain dans les horreurs d'une atroce convulsion. Séparé de l'Institut dont il avait la charge (et qui se transformait bientôt en hôpital militaire), partagé, comme tous les Polonais, entre l'espoir et l'angoisse, écoeuré des luttes que la férocité des hommes leur inflige, Smoluchowski assistait frémissant à l'entassement où se heurtaient les hommes et les choses; une cruelle maladie qui l'attaqua en 1917, alors qu'il n'avait que quarante-cinq ans, met, hélas, un terme tragique à sa vie. Il n'a goûté ainsi que l'amertume du sanglant spectacle; il ne vécut pas assez pour s'assurer que, de cette mêlée aveugle et sauvage où tout ne semblait que détresse et désastre, quelque chose <sup>un acte supérieur</sup> de ~~pur~~ et de juste se dégagait et restait; il ne vécut pas assez pour se persuader qu'il existe ~~rien~~, en ce monde, quelque chose de supérieur à la violence. Il mourut sans apprendre que la Pologne qu'il a aimée et servie, que la Patrie <sup>douloureuse</sup> (qui, pendant un siècle, avait bu jusqu'à la lie la coupe du malheur, verrait enfin ses deuils réparés et récompensés ses sacrifices.

J'ai <sup>raconté</sup> indiqué à grands traits quelques incidents de la vie de Marjan Smoluchowski. Il serait temps de montrer, en peu de mots, la modestie du savant, la noble curiosité



