

PRZEGLĄD TECHNICZNY

CZASOPISMO MIESIĘCZNE

poświęcone sprawom techniki i przemysłu.

KOMITET REDAKCYJNY:

S. Broniewski, inżynier-technolog. — E. Cichocki, bud. — K. Chrzęszczewski, chemik-cukrownik. — St. Cwikiel, inż. — Z. Dąbrowski, inż. — J. Dziekoński, bud. — J. Grabowski, inż. — A. Graff, inż. — J. Heilpern, inż. — A. Hołowiński, inż., dr. fil. — H. Jewniewicz, profesor. — Z. Kiślański, bud. — St. Kossuth, inż. — W. Kolendo, technolog. — Z. Kozietulski, m. n. p. — F. Kucharzewski, inż. — W. Leppert, chemik-technolog. — J. Majewski, inż. — W. Marczewski, inż. — J. Natanson, k. n. p. — K. Obrębowicz, inż. — E. Paidly, inż. — J. Piasecki, m. n. p. — A. Podworski, inż. — F. Rycerski, inż. — A. Sadkowski, inż. — E. Schoenfeld, inż. — J. Słowikowski, inż. — W. Sołtan, inż. — S. Szyller, bud. — W. Trzcziński, technolog. — S. Werner, inż. — L. Wojno, inż. — Z. Woysław, profesor. — S. Zieliński, inż.

REDAKTOR, A. Braun, inż.

TOM XXVII.

SZESNASTY ROK WYDAWNICTWA.

WARSZAWA.

W DRAKARNI JÓZEFA SIKORSKIEGO POD ZARZĄDEM A. SAŁADYCKIEGO, WARECKA N. 14.

1890.



Дозволено Цензурою.—Варшава, 25 Января 1891 г.

3359
111, a

16(1830)

Biblioteka Jagiellońska



1001359602

SPIS PRZEDMIOTOWY ARTYKUŁÓW

zawartych w dwunastu zeszytach „Przeglądu Technicznego“, wydanych w ciągu roku 1890.

(Tom XXVII).

Uwaga. Wszystkie artykuły zamieszczone w roczniku, zostały wykazane w 20-tu następujących działach: I. Budownictwo i materiały budowlane, II. Cukrownictwo. III. Drogi żelazne, drogi bite i drogi wodne. IV. Elektrotechnika. V. Fizyka, mechanika przemysłowa i teoretyczna. VI. Górnictwo (kopalnictwo i hutnictwo). VII. Hydraulika i hydrotechnika. VIII. Mosty i tunele. IX. Roboty (urządzenia) miejskie (kanalizacja, wodociągi i t. d.). X. Silnice, kotły parowe i t. d. XI. Technologia chemiczna. XII. Technologia mechaniczna. XIII. Wytrzymałość materiałów. XIV. Sprawozdania z posiedzeń stowarzyszeń technicznych, z kongresów i zjazdów, z wystaw i konkursów. XV. Przegląd pism technicznych. XVI. Krytyka i bibliografia. XVII. Korespondencya Redakcyi. XVIII. Życiorysy i wspomnienia pośmiertne. XIX. Informacje i rozmaitości. XX. Sprostowania pomyłek drukarskich, drzeworytów i t. p.

Artykuły należące do kilku działów czasopisma i z tego powodu wykazane kilka razy w spisie, są oznaczone gwiazdką (*).
Tytuły krótszych artykułów są wyróżnione drukiem pochyłym.

Wyszczególnienie działów czasopisma i artykułów	Nazwisko lub znak autora	Z e s z y t		R y s u n k i	
		Nr.	Str.	Nr. porz. tablicy	NN. porz. rysunków
I. Budownictwo i materiały budowlane.					
Kościół we wsi Dąbrowie Wielkiej, w gub. łomżyńskiej, pow. mazowieckim	<i>A. Schimelfening</i>	{ I III	16 68	—	{ 4 drzew. w teks.
O ulepszeniach w budowie domów mieszkalnych na drogach żelaznych, zwłaszcza przeznaczonych dla służby niższej, zarówno pod względem konstrukcyjnym jako też higienicznym i najodpowiedniejszych typach tychże domów	<i>Wł. B.</i>	{ III IV	63 85	—	—
* Wytrzymałość betonu na złamanie	<i>M. Thullie</i>	V	108	—	—
* Strop ogniotrwały	<i>M. Thullie</i>	V	116	—	—
<i>Sposoby przewietrzania i ogrzewania budynków szkolnych: „Czasopismo Towarzystwa technicznego w Krakowie“</i>	—	VII	161	—	—
* Wytrzymałość zapraw cementowych zawierających magnez: „Inżynier“	—	VII	162	—	—
<i>Xyolith, nowy materiał budowlany: „Wochenblatt für Baukunde“</i>	—	VII	162	—	—
* Doświadczenia nad ciągliwością betonu: „Schweizerische Bauzeitung“	—	VII	163	—	—
Rozporządzenie policyjno-budowlane dotyczące się budowy i urządzenia teatrów, cyrków i lokali na zebrania publiczne, w państwie Pruskim	<i>E. C.</i>	VII	165	—	—
* Wystawa budownicza w Turynie	—	VIII	191	—	—
* Obliczenie napięć w zeskładach Monier'a	<i>Maksym. Thullie</i>	{ IX X	200 221	—	2 drzew. 2 drzew.
* Wytrzymałość cementu z żużli wielkich pieców: „La Génie Civil“	—	IX	208	—	2 drzew.
* Wytrzymałość słupów żelaznych (z pracy inż. Engesser'a w „Zeitschr. des Vereins deutscher Ingenieure“)	—	X	234	—	—
<i>Strop cementowo-żelazny inż. Ibińskiego (z „Czasop. Techn. lwowsk.“)</i>	—	XI	258	—	—
* Zawalenie się mostu Karola i więźarów budynku wystawowego w Pradze	<i>Thullie</i>	XI	268	—	—
<i>Maty słomiane ogniotrwałe inż. Uderskiego (z „Czasop. Tow. techn. krak.“)</i>	—	XII	281	—	—
* Dwa typy domów mieszkalnych na wyst. paryskiej (z „La Génie Civil“)	—	XII	282	—	—
II. Cukrownictwo.					
Porównawcze polaryzacje soku buraczanego i dygestyi wodnej i alkoholowej	<i>L. Szyfer</i>	I	21	—	—
Oznaczenie zawartości wody i popiołu w cukrzycy	<i>K. Chrzaszczewski</i>	I	23	—	—
* Kilka słów o działaniu prądu galwanicznego na soki cukrowe	<i>Wacł. Dąbrowski</i>	I	23	—	—
Uwagi nad krajaniem buraka na krajalnicy Rasmus'a i nad sposobem dokładnego mierzenia soku dyfuzyjnego, odciganego na wagę stałą	<i>W. Zawadzki</i>	II	45	—	{ 1 drzew. w teks.
Zastąpienie kwasu siarczanego przez tlenek cynku przy oznaczeniach popiołów w cukrach, podług <i>J. Lucien'a</i>	<i>R. R.</i>	II	46	—	—
Uproszczony sposób rafinowania cukru czerykowskiego	<i>J. P.</i>	III	69	XII i XIII	1—6
Zmiana w wykonywaniu metody ekstrakcyjnej	<i>Edmund Załęski</i>	III	71	—	—
Ilościowe oznaczenie cukru przemienionego za pomocą płynu Soldainiego	<i>S. Szyfer</i>	IV	93	—	—
(Z powodu artykułu p. <i>Zawadzkiego: „Uwagi nad krajaniem buraka i t. d.“)</i>	<i>M. Brzeziński</i>	IV	93	—	—
<i>Przypisek Redakcyi</i>	—	IV	94	—	—
Kampania cukrownicza w r. 1889/90	<i>Bogdan Tołłoczko</i>	V	117	—	—
Przyczynki do oczyszczania soków	<i>T. Rutkowski</i>	VI	145	—	—
O zależności pomiędzy ilością wyciskanego soku a jego polaryzacją	<i>St. Markiewicz</i>	VI	146	—	—

Wyszczególnienie działów czasopisma i artykułów	Nazwisko lub znak autora	Z e s z y t		R y s u n k i	
		Nr.	Str.	Nr. porz. tablicy	NN. porz. rysunków
Jakie typy kotłów parowych są najodpowiedniejszymi dla fabryk cukru	—	VII	169	—	—
Osmometr czy osmoskop Leplay'a	Z. Koziński	VIII	193	—	4 drzew.
*Z wystawy wiedeńskiej	J. P.	IX	217	—	—
Oznaczenie cukru w burakach metodą wodnej dygestyi	A. Grabowski	X	241	—	—
O wytrzymałości i bezpieczeństwie wirówek	Stanisław Broniewski	X	241	—	—
*Pipeta automatyczna pomysłu Karola Berenta	J. Leski	XI	269	XXXI	1—14
		XII	293	—	—
		XII	289	—	2 drzew.
Sprawozdania z czasopism cukrowniczych: Zeszyt I, str. 24; zeszyt II, str. 47 i 48; zeszyt III, str. 71 i 72; zeszyt IV, str. 94, 25 i 96; zeszyt V, str. 118, 119 i 120; zeszyt VI, str. 147 i 148; zeszyt VII, str. 171 i 172; zeszyt VIII, str. 196; zeszyt X, str. 244; zeszyt XI, str. 271 i 272; zeszyt XII, str. 295 i 296	J. P.				
III. Drogi żelazne, drogi bite i drogi wodne.					
Indykator samodiałający, mierzący prędkość i czas jazdy, oraz ciśnienie w przyrządach hamulcowych, pomysłu inż. Alb. Kaptey'na	J. M. Miler	I	17	IV	1
Roboty regulacyjne na r. Wiśle	—	IV	91	—	—
Komunikacje wodne w Królestwie Polskim, ich stan obecny i warunki dalszego rozwoju	Julian Majewski	VII	149	—	—
Doświadczenia odnośnie odległości podkład skrajnych (z „Revue Générale des Chem. de fer“)	—	VIII	173	—	—
Roboty wykonane w r. 1889 na drogach bitych (1-go rzędu) w Królestwie Polskim	—	XII	282	—	drzeworyt
Obcinanie starych relsów, p. „Inżynier“	—	IV	92	—	—
O długości i profilach poprzecznych relsów, a szczególnie relsów dla dróg żelaznych o znacznym ruchu (streszczenie artykułu p. Mussy)	—	VI	130	—	—
Tramwaj parowy we Lwowie (z artyk. inż. Szczepaniaka w „Czasop. techn. lwowskim“)	—	X	233	—	—
Przyrząd W. Schilling'a do mierzenia odkształceń w główce relsów (z „Dingl. polyt Journal“)	—	X	231	—	—
*Drenaż na dr. żel. Ufo-Samarskiej (z czasop. „Inżynier“)	—	XI	259	—	—
		XII	281	—	—
		II	37	—	—
		III	61	—	—
		VI	131	—	—
		VII	163	—	—
		VIII	188	—	—
*III posiedzenie międzynarodowego kongresu kolejowego w Paryżu, 1889 r.	Wł. Kiślański	IX	210	—	—
		X	235	—	—
		XI	260	—	—
		XII	283	—	—
IV. Elektrotechnika.					
*O elektro-chemicznym bieleniu włókien roślinnych sposobem E. Hermite'a	L. Rospendowski	I	8	—	2 drzew.
Gramofon (gramophon) pomysłu E. Berlinera z Washingtonu	H.	I	18	—	—
Próby zastosowania elektryczności do rolnictwa, czyli t. z. „elektrokultury“	γ.	II	43	—	—
W sprawie połączenia gromochronów z sąsiednimi rurami gazowymi i wodociagowymi	H.	VI	137	—	—
Nowe ogniwo dyfuzyjne, pomysłu p. Kuźmina.	γ.	VI	139	—	—
Fonograf Edison'a w Warszawie	γ.	III	64	—	—
*Posiedzenie berlińskiego Stowarzyszenia elektrotechnicznego	γ.	I	15	—	—
Sprawozdanie o projektach oświetlenia elektrycznego dla miasta Hanoweru	A. H.	IV	87	—	—
Zarys teorii matematycznej telefonowania na znaczne odległości	H. Merczyng	V	108	—	—
*Posiedzenie Stowarzyszenia brytańskiego w „Newcastle“	γ.	VII	153	—	drzeworyt
*O zastosowaniach ozonu	H.	I	15	—	—
Gromochrony Lodge'a dla kabli podmorskich i dla aparatów telegraficznych	H.	IX	212	—	3 drzew.
*Kilka słów o działaniu prądu galwanicznego na soki cukrowe	γ.	XI	262	—	6 drzew.
Spadkomiernik elektryczny	Wacł. Dąbrowski	I	23	—	—
Zastosowanie mikrofonu przy żegludze morskiej	γ.	II	44	—	—
Kolej elektryczna pod Wiedniem: „Revue générale de chemins de fer“	γ.	II	44	—	—
*Przemysł elektrotechniczny Stanów Zjednoczonych	—	VI	130	—	—
Pomiar amplitudy drgań błony telefonicznej	γ.	IX	216	—	—
*Z posiedzenia londyńskich elektrotechników	γ.	IX	216	—	—
Ogniwo (z r. 1884) typu Lalande-Chaperon	H.	X	237	—	—
Udoskonalona lampa łukowa Saunderson'a	γ.	XII	289	—	—
	γ.	XII	290	—	—
V. Fizyka i mechanika przemysłowa i teoretyczna.					
*O skraplaniu	St. Lisiecki	II	25	VII	1—6
		III	49	—	—
		IV	79	—	drzeworyt
*Podział i ruch ciepła w maszynach parowych	Wacł. Łopuszyński	I	3	III	1—5
*O wpływie cieczy przy zmiennym poziomie	H. Jewniowicz	V	97	—	drzeworyt
	—	VI	121	—	—
Przypisek Redakcyi do art. powyższego	—	V	100	—	—
Impulsator pomysłu p. Antoniego Muśnickiego	K. Obrębowicz	V	107	XVII	1—5
O lampie żarowej d-ra Auer'a, p. „Czasopismo techniczne krakowskie“	—	VI	129	—	—
*O teorii maszyn do wytwarzania ściśniętego powietrza i jego zastosowaniu do przenoszenia ruchu na dalekie odległości	E. Skarbak-Rudzki	VIII	184	—	4 drzew.
*Sposoby nad prędkością wiatru na różnych poziomach	W. r. S. n.	IX	205	—	drzeworyt
*Tarcie w maszynach parowych	W. E.	IX	206	—	—
O teorii pierścieni („halo“) i t. z. solaryzacji fotograficznych	H.	X	239	—	3 drzew.
*Przenoszenie siły motorowej na odległość za pomocą ściśniętego powietrza	S. Werner	XII	275	XXXII	1—9
Przyrząd do zwilżania powietrza (z czasop. „La Génie Civil“)	—	XII	281	—	drzeworyt

Wyszczególnienie działów czasopisma i artykułów	Nazwisko lub znak autora	Zeszyt		Rysunki	
		Str.	Nr.	Nr. porz. tablicy	NN. porz. rysunków
VI. Górnictwo (kopalnictwo i hutnictwo).					
Nowe urządzenia hutnicze w Klimkiewiczowie	<i>Alfred Śmitkowski</i>	V	101	—	drzeworyt
Wydajność kopalni węgla kamiennego w Królestwie Polskiem, w r. 1889	<i>Winc. Choroszewski</i>	IX	215	—	—
O przemyśle górnictwem i hutnictwem w majątkach: Gzichów, Zagórze i Bolesław	<i>Feliks Rycerski</i>	XII	290	XXIII	plan
*Posiedzenie Oddziału technicznego Sekcyi III T. P. P. i H. w Warszawie (Żelazo w przemyśle; węgiel koksowy).	<i>E. S.</i>	I	11	—	—
„ <i>Mines à grison</i> “ (streszczenie artykułu <i>L. Durassier'a</i> o zastosowaniu ściśnionego powietrza w kopalniach Blanzy, z „ <i>La Génie Civil</i> “)	—	XI	258	—	—
Wydzielanie żelaza sposobem magnetycznym z rud metalicznych.	—	XII	281	—	—
*Uwagi inż. Grabińskiego o oprawie szybu w Sączowie (Korespondencya)	<i>Mieczysław Grabowski</i>	IV	92	—	—
VII. Hydraulika i hydrotechnika.					
*O wypływie cieczy przy zmiennym poziomie	<i>H. Jewniewicz</i>	V	97	—	drzeworyt
Turbina w zakładach <i>Crozet-Fourneyron</i> : „ <i>La Génie Civil</i> “.	—	VI	121	—	—
O wyznaczaniu prędkości wody z objętości unoszonych przez nią materiałów (streszczenie artykułu <i>Emila Charlon</i>): „ <i>La Génie Civil</i> “	—	VI	130	—	—
O wydajności studni w gruntach przepuszczalnych (streszczenie artyk. inż. <i>Fossa-Mancini</i>)	—	X	232	—	—
O biegu w rurach wody, nafty i ropy	—	X	233	—	—
<i>Draga używana przy oczyszczaniu ujść Wezery</i> (z „ <i>La Génie Civil</i> “)	<i>H. Merczyng</i>	XI	245	XXX	drzeworyt 1-6
Obniżenie poziomu jeziora Erne i ocieplenie Irlandyi (z „ <i>Excerpt Minuts of Proceedings of The Institution of Civ. Eng.</i> “)	—	XII	273	—	—
Osuszenie i wysłodzenie jeziora Aboukir (z tegoż czasopisma).	—	XI	258	—	—
* <i>Drenaże na d. ż. Ujfo-Samarskiej</i> (z czasop. „ <i>Inżenier</i> “)	—	XI	259	—	—
Przyrząd do szybkiego połączenia węża sikawkowego z rurą (z „ <i>Gesundheits-Ing.</i> “)	—	XI	259	—	—
—	—	XII	281	—	—
—	—	XII	282	—	drzeworyt
VIII. Mosty i tunele.					
O mostach przenośnych, ekonomicznych, ze stali	<i>Stef. Zielński</i>	I	1	I i II	1-23
Obliczenie wykresne mostu na Dnieprze pod Rzeczą	—	II	33	VIII	24-33
Tablice do obliczenia wykresnego (dodatek do art. powyższego na oddzielnej tablicy).	<i>Wiktor Sołtan</i>	IV	78	XVI	1-3
*Obliczenie natężeń w zeskładach <i>Monier'a</i>	—	V	100	—	—
Przepisy Ministerium komunikacyi z d. 25 sierpnia 1888 r. Nr. 9577, w przedmiocie użycia żelaza zlewnego do budowy mostów	—	V	—	—	—
Most drogowy nad Dunajem pod Kremsem	<i>Maksym. Thullie</i>	IX	200	—	2 drzew.
Opis mostu na Dunaju pod Czernowodem: „ <i>Central-Blatt der Bauverwaltung</i> “	—	X	221	—	2 drzew.
* <i>Most nad Hudsonem (rzeką Północną) w Nowym-Yorku</i>	<i>W. r. S. n.</i>	II	43	—	—
*Sposoby nad prędkością wiatru na różnych poziomach.	<i>M. Thullie</i>	V	116	—	—
*O wytrzymałości słupów żelaznych (z pracy inż. <i>Engesser'a</i> w „ <i>Zeitschr. des Vereins deutscher Ingenieure</i> “)	—	VI	131	—	—
* <i>Budowa mostu pod koleją żelazną na rzece Eider w Szlezwigu</i> (z „ <i>Zeitschr. des Architekten- und Ingenieur Vereins</i> “)	<i>M. Th.</i>	VI	144	—	—
*Zawalenie się mostu Karola i wiazarów budynku wystawowego w Pradze	<i>W. r. S. n.</i>	IX	205	—	drzeworyt
Obliczenie uginania się żelaznych mostów belkowych	—	X	234	—	—
—	—	X	234	—	—
—	<i>Thullie</i>	XI	268	—	—
—	<i>W. r. S. n.</i>	XII	279	—	—
IX. Roboty (urządzenia) miejskie (kanalizacya, wodociągi i t. d.).					
Klarowanie ścieków kanałowych w Berlinie	<i>E. Sokal</i>	I	19	—	—
Roboty kanalizacyjne i wodociągowe w Warszawie w r. 1890.	<i>Emil Sokal</i>	I	20	—	—
Kanalizacya m. <i>Birmingham</i> .	<i>E. S.</i>	III	67	—	—
Kanalizacya m. <i>Bostonu</i>	<i>Emil Sokal</i>	III	67	—	—
O zużyciu wód rzecznych przy zaopatrywaniu miast w wodę. Sprawozdanie <i>W. H. Lintlomaczy</i> :	—	IV	88	—	drzeworyt
—	<i>Szuch</i>	V	111	—	7 drzew.
—	—	VI	140	—	2 drzew.
—	<i>E. S.</i>	IV	91	—	—
—	<i>E. S.</i>	VII	168	—	—
—	<i>E. S.</i>	VII	168	—	—
—	<i>Emil Sokal</i>	IX	213	—	—
—	<i>Emil Sokal</i>	IX	214	—	—
—	<i>Z. Gadomski</i>	X	239	—	—
—	<i>E. Sokal</i>	XI	263	—	—
—	<i>Emil Sokal</i>	XI	264	—	3 drzew.
—	<i>E. S.</i>	XII	290	—	—
X. Silnice, kotły parowe i t. d.					
*Podział i ruch ciepła w maszynach parowych	<i>Wacł. Łopuszyński</i>	I	3	III	1-5
—	—	I	6	—	—
—	—	II	28	V i VI	1-16
—	—	III	50	IX, X, XI	17-48
—	—	IV	73	XIX i XV	49-74
—	—	VI	124	XIX i XX	75-84
—	—	VII	156	XXI	85-94
—	—	VIII	178	XXII-XXIII	95-107
—	—	IX	197	XXV	108-110
—	<i>L. Wojno</i>	IX	197	i 1 tabl. d	rukowana

Wyszczególnie działów czasopisma i artykułów	Nazwisko lub znak autora	Z e s z y t		R y s u n k i	
		Nr.	Str.	Nr. porz. tablicy	NN. porz. rysunków
<i>O zastosowaniu stali lanej do budowy kotłów parowych: „Zapiski Imper. techn. Obszcz.“</i>	—	VI	130	—	—
* <i>O teorii maszyn do wytwarzania ściśnionego powietrza i jego zastosowaniu do przenoszenia ruchu na dalekie odległości</i>	<i>E. Skarbek-Rudzki</i>	VII	184	—	4 drzew.
* <i>Tarcie w maszynach parowych</i>	<i>W. Ł.</i>	IX	206	—	—
* <i>O skraplaniu</i>	<i>St. Lisiecki</i>	II	25	VII	1—6
<i>O pompach Worthington'a</i>	<i>St. Lisiecki</i>	III	49	—	—
<i>Wskazówki praktyczne (o kotłach parowych i ich wydajności)</i>	<i>St. Lisiecki</i>	IV	79	—	drzeworyt
<i>Maszyna parowa amerykańska do poruszania maszyn dynamo (z „Czasop. Tow. techn. w Krakowie“)</i>	<i>A. Mierzejewski</i>	X	222	XXVIII	1—14
<i>Odpadki naftowe jako paliwo pod kotły (z „Gornozawodsk. listka“)</i>	<i>M.</i>	X	229	—	6 drzew.
* <i>Przyrząd do zasilania automatycznego kotłów parowych</i>	<i>M.</i>	XI	251	—	drzeworyt
* <i>Przenoszenie siły motorowej na odległość za pomocą ściśnionego powietrza</i>	—	XI	258	—	—
<i>Przyrząd W. Wittacker'a do zasilania węglem ognisk w kotłach parowych bez otwierania drzwiczek ogniskowych (z „Zeitschr. des Ver. Deutsch. Ing.“)</i>	<i>S. Werner</i>	XI	268	—	—
<i>Zabezpieczanie żelaznych parowozowych ścian rurowych przeciwko rdzewieniu, p. A. Rupperta</i>	<i>S. Werner</i>	XII	275	XXXII	1—9
	—	XII	282	—	—
	<i>E. S.</i>	XII	292	—	—
XI. Technologia chemiczna.					
* <i>O elektro-chemicznym bieleniu włókien roślinnych sposobem E. Hermite'a</i>	<i>L. Rospendowski.</i>	I	8	—	2 drzew.
* <i>Przemysł chemiczny na wystawie powszechnej w Paryżu 1889 r.</i>	<i>W. Rospendowski</i>	III	64	—	—
<i>Najnowsze sposoby oczyszczania wysokoku</i>	<i>W. Rospendowski</i>	IV	82	—	—
<i>O wpływie manganu na własność stali</i>	<i>W. Rospendowski</i>	VI	133	—	—
<i>Nafta i jej odpadki</i>	<i>J. Leski</i>	V	110	XVIII	1—3
* <i>O zastosowaniach ozonu</i>	<i>K. Szco.</i>	VI	139	—	—
<i>Spostrzeżenia przy wyrobieniu superfosfatu z miazgi węgla kostnego</i>	<i>St. M.</i>	VII	167	—	2 drzew.
* <i>Pipeta automatyczna pomysłu Karola Berenta</i>	<i>H.</i>	IX	212	—	3 drzew.
	<i>Tadeusz Pochwański</i>	XI	249	—	—
	<i>J. Leski</i>	XII	289	—	2 drzew.
XII. Technologia mechaniczna.					
<i>Ściśnione powietrze w zastosowaniu do mechanicznego wydymania szkła</i>	<i>L. Rospendowski</i>	IX	202	XXVI	1—23
	<i>L. Rospendowski</i>	X	225	XXVII	24—33
	<i>Wład. Cichoński</i>	VIII	190	XXIX	7 drzew.
* <i>Nowa książka papiernicza („Jahrbuch der Papier-Industrie“ von dr. E. Muth)</i>	—	XI	258	—	—
* <i>O ulepszeniach w papiernictwie (z pracy inż. Alfr. Hauszner'a w „Dingl. polyt. Jour.“)</i>	—	XI	258	—	—
<i>Piły obrotowe o zębach ruchomych B. F. Day'a (z „Dingl. pol. Jour.“)</i>	—	XI	259	—	—
<i>Maszyny do ostrzenia pił (z „Dingl. polyt. Jour.“)</i>	—	XI	259	—	—
XIII. Wytrzymałość materiałów.					
* <i>Obliczenie natężeń w zeskładach Monier'a</i>	<i>Maksym. Thullie</i>	IX	200	—	2 drzew.
* <i>Spostrzeżenia nad prędkością wiatru na różnych poziomach</i>	<i>Maksym. Thullie</i>	X	221	—	2 drzew.
* <i>Wytrzymałość betonu na złamanie</i>	<i>W. r. S. n.</i>	IX	205	—	drzeworyt
* <i>Z Towarzystwa inżynierów cywilnych w Paryżu</i>	<i>M. Thullie</i>	V	108	—	—
* <i>Strop ogniotrwały</i>	<i>O.</i>	II	41	—	—
* <i>Wytrzymałość zapraw cementowych zawierających magnezję: z czasop. „Ingenieur“</i>	<i>M. Thullie</i>	V	116	—	—
* <i>Doświadczenia nad wytrzymałością betonów: z „Schweizerische Bauzeitung“</i>	—	VII	162	—	—
* <i>Wytrzymałość cementu z żuzli wielkich pieców: z czasop. „La Génie Civil“</i>	—	VII	163	—	—
* <i>Wytrzymałość słupów żelaznych (z pracy inż. Engesser'a, w „Zeitschr. des Ver. d. Ing.“)</i>	—	IX	208	—	2 drzew.
	—	X	234	—	—
XIV. Sprawozdania z posiedzeń stowarzyszeń technicznych z kongresów i zjazdów, z wystaw i konkursów.					
* <i>Posiedzenie Oddziału technicznego Sekcyi III T. P. P. i H. w Warszawie, d. 27 grudnia</i>	<i>E. S.</i>	I	11	—	—
* <i>Sprawozdanie z czynności komitetu zarządzającego kasą pomocy imienia d-ra medycyny Józefa Mianowskiego, za r. 1889</i>	<i>J. G.</i>	VI	137	—	—
* <i>Wystawa budownicza w Turynie</i>	—	VIII	191	—	—
* <i>Przyrząd do zasilania automatycznego kotłów parowych (z posiedzenia Sekcyi technicznej T. P. P. i H. w Warszawie)</i>	—	XI	268	—	—
* <i>Przemysł chemiczny na wystawie powszechnej w Paryżu 1889</i>	<i>W. Rospendowski</i>	III	64	—	—
<i>Z Towarzystwa technicznego krakowskiego</i>	<i>W. Rospendowski</i>	IV	82	—	—
	<i>W. Rospendowski</i>	VI	133	—	—
	<i>W. Rospendowski</i>	V	106	—	—
	<i>W. Rospendowski</i>	I	15	—	—
	<i>W. Rospendowski</i>	II	40	—	—
	<i>W. Rospendowski</i>	III	62	—	—
<i>Z Towarzystwa politechnicznego we Lwowie</i>	<i>W. Rospendowski</i>	IV	84	—	—
	<i>W. Rospendowski</i>	V	106	—	—
	<i>W. Rospendowski</i>	VI	137	—	—
	<i>W. Rospendowski</i>	XII	283	—	—
	<i>W. Rospendowski</i>	IX	217	—	—
* <i>Z wystawy wiedeńskiej</i>	<i>J. P.</i>	X	241	—	—
* <i>Z posiedzenia londyńskich elektrotechników</i>	<i>H.</i>	X	237	—	—

Wyszczególnienie działów czasopisma i artykułów.	Nazwisko lub znak autora	Z e s z y t		R y s u n k i	
		Nr.	Str.	Nr. porz. tablicy	NN. porz. rysunków
*Posiedzenie berlińskiego Stowarzyszenia elektrotechnicznego	χ	I	15	—	—
*Posiedzenie Stowarzyszenia brytańskiego w „Newcastle“	χ	I	15	—	—
		II	37	—	—
		III	61	—	—
		VI	131	—	—
		VII	163	—	—
*III posiedzenie międzynarodowego kongresu kolejowego w Paryżu 1889	Wł. Książkiński	VIII	188	—	—
		IX	210	—	—
		X	235	—	—
		XI	260	—	—
		XII	283	—	—
*Z Towarzystwa inżynierów cywilnych w Paryżu	O.	II	41	—	—
*Wystawa urzędów i środków zabezpieczających robotników od wypadków nieszczęśliwych przy pracy, oraz okazów z zakresu higieny przemysłowej.	—β—	I	20	—	—
*Wystawa międzynarodowa w Ameryce w r. 1893	M. Th.	VI	144	—	—
*Wystawa środkowo-azyjska w Moskwie	—	XI	268	—	—
*Dwa typy domów mieszkalnych na wystawie Paryskiej (z „La Génie Civil“).	—	XII	282	—	—
		I	6	—	—
		II	28	V i VI	—
		III	50	IX, X, XI	—
		IV	73	XIV i XV	—
*Parowozy na wystawie paryskiej 1889 r.	L. Wojno	VI	124	XIX i XX	—
		VII	156	XXI	—
		VIII	178	XXIII i XXIV	—
		IX	197	XXV	—

1-110
i tablica
druko-
wana

XV. Przegląd pism technicznych.

(Sprawozdania, streszczenia i notatki z ważniejszych artykułów, pomieszczone w r. b. w czasopismach rosyjskich, francuskich, niemieckich, angielskich i włoskich).

Zeszyt V, str. 106; zeszyt VI, str. 129; zeszyt VII, str. 161; zeszyt IX, str. 208; zeszyt X, str. 231; zeszyt XI, str. 258; zeszyt XII, str. 281.

U w a g a. Tytuły artykułów streszczonych z czasopism technicznych obszerniej, pomieszczone zostały w odnośnych działach spisu.

XVI. Krytyka i bibliografia.

a) Książki i wydawnictwa polskie.

„Prace matematyczno-fizyczne“, wydawane przez S. Dicksteina, Wł. Gosiewskiego, Edw. i Wł. Natansonów	—	V	105	—	—
Gino Loria. „Przeszłość i stan obecny najważniejszych teorii geometrycznych“.	Przekład	XII	279	—	—
uzupełn. S. Dicksteina. Warszawa 1889.	H.			—	—
„Geometria elementarna“, przez S. Dicksteina. Warszawa 1889	F. K.	I	10	—	—
„Algebra początkowa“, J. Todhunter'a, tłum. z ang. Wł. Kwietniewski	F. K.	I	10	—	—
„Wstęp do fizyki teoretycznej“, przez Wład Natanson'a. Warszawa 1890	—	V	105	—	—
„Młynarstwo zbożowe“, inż. Stan. Małyszczycyńskiego. Warszawa 1890	A. Hołowiński	IX	207	—	—
*„Sprawozdania z czynności komitetu zarządzającego kasą pomocy imienia d-ra medyc. Józefa Mianowskiego, za r. 1889“	Aleksander Rosset	XI	255	—	—
J. Rychter „Projektowanie komunikacji. Roboty ziemne. Budowa dróg“	J. G.	VI	137	—	—
„Przydatność teorii Kapp'a, przy projektowaniu maszyn dynamo“, napisał Jan Bogucki. Lwów 1890	J. G.	VII	161	—	—
Jan Jeger. „Racjonalny system asenizacji. Szkodliwość i niebezpieczeństwo usuwania fekalij za pomocą kanalizacji“. Warszawa 1890	A. H.	IX	208	—	—
„Racjonalne projektowanie linii objazdowych na kolejach żelaznych“ napisał R. Niewiadomski *Słownik kolejowy	Emil Sokal	III	59	—	—
	Stef. Zielński	IV	82	—	—
	—β—	I	20	—	—

b) Książki i wydawnictwa w innych językach.

Fotogrametria („Die Photogrammetrie oder Bildmesskunst“), napisał C. Koppe. Weimar 1889	A. Hołowiński	I	10	—	—
Mosty murowane, przez E. Degrand'a i Jana Résal'a. Tom I. Stałość sklepień. („Ponts en maçonnerie“. T. I. Stabilité des voûtes, par Jean Résal). Paryż 1887	Maksym. Thullie	II	36	—	—
Nowe rozporządzenie o mostach austriackiego ministerium handlu z d. 15 września 1887 r. i uzasadnienie jego techniczne, przez Maksym. Leber'a. („Die neue Brückenverordnung“ i t. d.). Wiedeń 1888	Maksym. Thullie	III	58	—	—
Zastosowanie statyki wykresowej, przez Maurycyego Koechlin'a („Applications de la statique graphique“). Paryż 1889	Maksym. Thullie	IV	81	—	—
*Nowa książka papiernicza („Jahrbuch der Papier-Industrie“, von dr. E. Muth)	Wład. Cichocki	VIII	190	—	—
„Die Festigkeitseigenschaften und Methoden der Dimensionenberechnung von Eisen- und Stahlconstruktionen“, von Dr. Jacob J. Weyrauch	W. Ł.	X	231	—	—
Statyka zespołów budowniczych, przez Teodora Landsberg'a. II' wyd. Darmstadt 1889. („Die Statik der Hochbauconstruktionen“)	Maksym. Thullie	XII	280	—	—

c) Nowe książki.

Polskie: zeszyt V, str. 105; zeszyt XI, str. 259.
Francuskie: zeszyt III, str. 60; zeszyt IV, str. 82; zeszyt V, str. 105; zeszyt VI, str. 131; zeszyt VII, str. 163; zeszyt XI, str. 259.
Niemieckie: zeszyt I, str. 11; zeszyt III, str. 60; zeszyt IV, str. 82; zeszyt V, str. 105; zeszyt VII, str. 163; zeszyt XII, str. 260.

Wyszczególnienie działów czasopisma i artykułów.	Nazwisko lub znak autora	Z e s z y t		R y s u n k i	
		Nr.	Str.	Nr. porz. tablicy	NN. porz. rysunków
XVII. Korespondencya Redakcyi.					
*Uwagi inż. Grabińskiego nad artykułem p. Dobrzyńskiego, o oprawie szybu w Sączowie .	Mieczysław Grabiński	IV	92	—	—
XVIII. Życiorysy i wspomnienia pośmiertne.					
Ś. p. Henryk Wizbek	—	III	67	—	—
„ Wincenty Potrzebski	Miecz. Bron.	III	68	—	—
„ Zygmunt Rospendowski	Z. K.	V	116	—	—
„ Paweł Wojcicki	{ Z. K.	VII	168	—	—
		VIII	191	—	—
XIX. Informacje i rozmaitości.					
*Słownik kolejowy	—β—	I	20	—	—
* Wystawa urządzeń i środków zabezpieczających robotników od wypadków nieszczęśliwych przy pracy, oraz okazów z zakresu higieny przemysłowej	—β—	I	20	—	—
Zbiorniki nafty w Genui	—β—	I	21	—	—
Konkurs na projekty gmachu muzeum przemysłowego we Lwowie	—	II	44	—	—
Wskazówka praktyczna	R. Niew.	II	44	—	—
Połączenie rz. Obi i Jenissei	O.	II	44	—	—
Z czasopisma technicznego	—	III	67	—	—
Nowy sposób zabezpieczania drutów żelaznych od rdzy	χ	III	67	—	—
		II	44	—	—
		III	67	—	—
Szkola politechniczna we Lwowie	y.	IV	90	—	—
		VI	144	—	—
		VII	168	—	—
		XI	268	—	—
* Wystawa międzynarodowa w Ameryce w r. 1893	M. Th.	VI	144	—	—
* Most nad Hudsonem w Nowym Yorku	M. Th.	VI	144	—	—
Rury szklane z powłoką asfaltową	E. S.	VII	168	—	—
*Wystawa budownicza w Turynie	—	VIII	191	—	—
*Przemysł elektrotechniczny Stanów Zjednoczonych. Z części urzędowej N. 35 Dziennika Ministerjum komunikacyj (przepisy mające na celu zapobieżenie pożarom w pociągach kolejowych)	χ	IX	216	—	—
Konkurs na wypracowanie projektów do budowy dwóch domów frontowych przed Teatrem polskim w Poznaniu	—	X	240	—	—
Program konkursu ogłoszonego przez Radę Zarządzającą dr. żel. W.-W. d. 20 listopada r. b. na wykonanie projektu dworca pasażerskiego dla wyjeżdżających, na stacji dr. żelaznej Warszawsko-Wiedeńskiej w Warszawie	—	XI	265	XXXa	plan
*Wystawa środkowo-azyatycka w Moskwie	—	XI	268	—	—
*Przyrząd do zasilania automatycznego kotłów parowych	—	XI	268	—	—
XX. Sprostowania omyłek drukarskich, drzeworytów i t. p.					
Zesz. III, str. 68; zesz. VII, str. 168; zesz. VIII, str. 192; zesz. IX, str. 216; zesz. X, str. 240; zesz. XI, str. 268.					

Rocznik zawiera: 34 tablice, obejmujące 250 rysunków litogr. i drzew.; oraz 75 drzeworytów w tekście i 2 tablice druk.

