

Przemysłowiec

TYGODNIK POPULARNY DLA SPRAW TECHNIKI I PRZEMYSŁU

Prenumerata wynosi:

w kwartach:
miesięcznie.....K 1 20
kwartalnie....." 3 50
rocznie....." 14—
w Niemczech:
kwartalnie.....M 3 50
rocznie....." 14—
w Królestwie polkiem:
kwartalnie.....rubli 2—
rocznie....." 7—



Redakcja i Administracja
Lwów, ul. AKADEMICKA 26.

Przedruk z Przemysłowca
dozwolony jedynie za
podaniem źródła.

Prenumeratę przyjmują wazędzie biura dzienników i księgarń oraz ADMINISTRACJA WLASNA „PRZEMYSŁOWCA”, Lwów, AKADEMICKA 26
Zastępstwo na Królestwo: Księgarnia E. Wanda i Sp., Warszawa.

Wykodzi w każdej
sobotę rano.

Ogłoszenie (inseraty)
od miejsca wiersza je-
dnemu szpalty drobnym
drukem (petit) 40 h.

NUMER POJEDYNCZY 40 h

*** Redaktor naczelny: Inżynier cywilny Edmund Libański. ***

1. PRZEMYSŁ A KREDYT HANDLOWY: Hieronim Weiss (c. d.)
2. SPRAWY PRZEMYSŁOWE: Jarmark wyrobów krajowych. — Szkoły przemysłowe uzupełniające we Lwowie. — Wojna i przemysł manufaktur.
3. SPRAWY TECHNICZNE: Żegluga śródlądowa. Inż. Mieczysław Rybczyński. — Plaga dymu węglowego.
4. KRONIKA TECHNICZNA I PRZEMYSŁOWA: Wiek przemysłowy. — Ofiarność gmin na rzecz przemysłu krajowego. — Nowy zakład. — Finansowanie nowych krajowych przedsiębiorstw przemysłowych. — Brak tożyny koszykarskiej. Sprężynowe materace druczne. — Walka z karcielem, utworzonej przez fabrykantów lampek żarowych. — Kolejce żelazne w Austrii. — Popęd elektryczny na drogach żelaznych normalnych.
5. WYNAŁAZKI I KONKURSY: Patentowanie wynalazków (c. d.)
6. POUČENIA I PRZEPISY: Książka narzędziowa
7. INFORMACJE W PYTANIACH I ODPOWIEDZIACH.
8. GŁOSY Z KRAJU: Do publicznej wiadomości. — Z wystawy metalowej w Krakowie.
9. SPRAWY ZAWODOWEJ PRACY KOBIEC: Wykształcenie kobiet. Kazimira Bujnowa (c. d.)
10. WAKUJĄCE I POSZUKIWANE POSADY.
11. KORESPONDENCJA REDAKCYI.
12. ROZMAITOŚCI: Prasa w Chinach. — O plamach słonecznych. — Wiedź rdzawo.

HIERONIM WEISS.

Przemysł a kredyt handlowy.

(Ciąg dalszy.)

II.

Badając warunki zdrowego handlu, znajdujemy, że głównymi warunkami powodzenia w handlu są: a) odpowiedni kapitał obrotowy, b) odpowiedni kredyt handlowy i c) zdrowa konkurencja handlowa. Jeśli naznaczymy ten handel, którego stan zdrowia badać mamy, przez x , dostajemy formułę $x = a + b + c$. Z tej formuły widzimy, że to x się nie zmienia, choć wartości pojedynczych walorów a , b , c będzie zmienna, bo oczywiście możemy kupiec, który wszystkie towary gotówką płacić jest w stanie (a), nie potrzebuje wielkiego kredytu (b), tak samo kupiec, który zwalczać nie potrzebuje zbyt wielkiej konkurencji (c), będzie miał w swoim handlu przy mniejszym kapitale (a) lepsze powodzenie, aniżeli kupiec, któremu wprawdzie kapitału nie brak, ale borykać się musi z nieuczciwą konkurencją.

Są wprawdzie oprócz tych głównych trzech warunków, jeszcze inne warunki powodzenia w handlu, jak n. p. oszczędność, pracowitość, solidność, towaroznawstwo i t. p. Prawda jest, że kupiec, który nie żyje oszczędnie, w pracy jest leniwy, swoich odbiorców należycie nie obsługuje, albo na towarach się nie zna, prawdą jest, że taki kupiec z czasem upadnie mimo, ale te warunki są indywidualne, a choćby kupiec był oszczędny do sknerstwa, pracowity jak wół, solidny bez granic, utrzymać się nie może przy braku kapitału, braku kredytu, oraz przy niesumiennej konkurencji.

Jak więc przedstawia się handel w Galicji wobec tych trzech głównych warunków powodzenia?

Ad a. Kapitał obrotowy. W kraju, zubożalym jak Galicja, rzeczą jest naturalną, że kupiectwo nie mniej jak każdy inny zawód, walczyć musi *eo ipso* z brakiem dostatecznych środków. Jest przecie rzeczą ogólnie znaną, że z wyjątkiem niewielu najmniejszych firm, kupiec nasz w ciągłych się znajduje kłopotach pieniężnych. Do zapłacenia weksłu, do wyrównania płatnego rachunku, do pożyczki musi nasz kupiec pieniądze, choćby tylko na parę dni, lub nawet na parę godzin. Każdy bank poświadczy, że znaczna część prezentowanych kupieckich weksli, wykupiona bywa dopiero z protestem notaryalnym. Zamożnych kupców mamy bardzo niewiele, — ba, należy prawie do reguły, że kupiec, któremu się wyjątkowo poszczęściło, i dorobił się majątku, na starsze lata się wycofuje z handlu, z drugiej strony prawie nie słychać o wypadku, żeby ktoś, mający znaczniejsze fundusze, użył takowych na założenie handlu. Synowie zamożnych kupców, kończą wyższe studia, a o handlu słyszeć nie chcą; córki takich kupców prawie nigdy za kupców nie wychodzą, a w handlu uzyskane kapitały z handlu zostają w ten sposób wycolane. Widzimy więc, że jeden z kardynalnych trzech warunków nie dopisuje, że więc pod względem kapitału obrotowego, naszego handlu zdrowym nazwać nie możemy.

Ad b. Kredyt handlowy. Brak odpowiedniego kapitału obrotowego, może być w zupełności prawie zastąpiony odpowiednim kredytem handlowym. Nie rzadko się zdarza w innych krajach, że młody kupiec, który bardzo niewiele, a nawet czasem żadnego kapitału nie posiada, znajdzie przecie tyle kredytu, jaki mu do racjonalnego prowadzenia handlu jest potrzebny. Dzieje się to wtenczas, jeżeli ten młody kupiec poznać się dał jako pracowity, dzielny

Do Szanownych P. T. Czytelników!

Upraszamy uprzejmie załączających z prenumeratą o wyrównanie należności.

Administracja.

Wynalazki Fabryka -
chemiczna
- - - - - Ewów - - - - - Zamarstynów

„TLEN“

73 Mydła toaletowe:
Mydło Imci pana Zablockiego - -
Na-Ja-Ka-Je - - - - -
Japońskie, Wschodniej piękności

Środki opatrunkowe - - - - -
Sole do kąpiei z kwasem węgl.
Plastry angielskie i inne - - -
Atramenty, Guma arabska i t. d

i z swoim zwadem dokładnie obeznany uczciwy człowiek, tak, że fabrykant, ceniąc te jego zalety, ufa mu, choć wie, że majątku nie posiada. Na Śląsku, na Morawie, w Czechach takie wypadki co dzień się zdarzają. Ma to swoją przyczynę w tem, że w krajach, w których przemysł jest rozwinięty, fabrykant ma sposobność osobiście poznać zalety człowieka, któremu przeto cennie ufa. U nas tego nie ma.

Gdybyśmy mieli nasz własny przemysł, mógłby także u nas zdolny, pracowity i uczciwy człowiek - rozpocząć handel bez majątku i mógłby się z czasem takowego dorobić, bo nasz fabrykant miałby sposobność poznać się osobiście na jego zaletach i mógłby mu ufać. Przy braku odpowiedniego kapitału od obcego fabrykanta kredytu się spodziewać trudno.

Ze oczywiście handel u nas żyje w bardzo złych warunkach kredytowych, dowodem są liczne u nas bankrutstwa wśród kupców, bankrutstwa te są znacznie liczniejsze, aniżeli w innych krajach środkowej Europy. U nas kupiec musi walczyć z trudnościami w uzyskaniu kredytu, jakich kupiec w innym kraju wcale nie zna, w każdym prawie innym kraju kupiec łatwiej, a co ważniejsze, przy łagodniejszych warunkach, uzyska może kredyt towarowy, aniżeli kupiec w Galicyi. Z wyjątkiem tych towarów, które jako „Auschluss“ wybrakowane bywają we fabrykach i jako takie z góry już przeznaczone są dla nas jako „galizische Waare“, trudno o kredyt. Z wyjątkiem tych nie wielu, zamożniejszych kupców, którzy rozporządzają wyszarżakim kapitałem obrotowym i którzy wskutek tego z łatwością kredyt znajdują, cała wielka falanga naszego kupiectwa walczyć musi z ogromnymi trudnościami i kredyt ma bardzo ograniczony. Tam, gdzie kupiec ze Śląska, Morawy lub Czech nabywa towary na 6 lub więcej nawet miesięcy czasu bez żadnego wekslu, kupiec galicyjski ledwo na 60 dni uzyska kredyt. Jeżeli kupcowi nie dopisał sezon, jeżeli mu zapłacenie ra-

chunku po upływie terminu sprawia trudności, natenczas w innym kraju fabrykant mu chętnie zaczeka, gdy tymczasem galicyjski kupiec bez pardonu płacić musi, skoro tylko termin 60-dniowy upływa, a jeżeli płacić nie może, następuje skarga sądowa i egzekucya.

(C. d. n.)

Sprawy przemysłowe.

Jarmark wyrobów krajowych.

Przez miesiąc cały, od 15 czerwca do 15 lipca b. r. odbywać się będzie na placu powystawowym jarmark wyrobów krajowych. Cel tego jarmarku — jasny. Ma to być „zgrupowanie raz do roku, w stosownej porze, artykułów wytwórczości krajowej w systematyczną barwną całość dla ułatwienia ich szerszego zbytu i dla lepszego umiędziawienia szerokiej warstw ludności miasta i kraju o wartości handlowej i użytkowej towarów w krajowych, a wreszcie rozbudzenie większego zainteresowania ogółu dla spraw naszego przemysłu i handlu i informowania szerokiej warstw społeczeństwa o każdorazowym stanie naszego przemysłu.

Jednym z najważniejszych celów jarmarku jest dopomożenie d. bliższego i szerszego nawiązania interesów między przemysłowcami krajowymi, a kupcami i eksporterami.

Taka propaganda przemysłowa, jaką jest jarmark, byłaby może dla obcych niezrozumiała — u nas jest ona konieczna.

Przemysł nasz bowiem, sprawający długi czas wrażeń Kopciuszka, nie miał własnych dróg; trzeba mu je było dopiero przygotować i zwracać nań uwagę wszystkich. Do tego celu, do okazania, co jest dzieje w dziedzinie przemysłu, służą wystawy przegładowe wyrobów krajowych, urządzane w tym roku w rozmaitych miejscowościach kraju; służą wystawy sp-

cyalnych galei przemysłu, jak w wystawie metalowa, którą zapowiedziano w Krakowie. Przemysł nasz praktycznie zdobywać musi arenę życia społecznego; społeczeństwo musi wytworzyć przedmyślir widzieć w użyciu, a nie tylko w gablocie wystawowej. Za granicą dziwnem nie jest, że zbytem nowych artykułów i nowych wynalazków zajmują się drobne hande sklepowe; u nas jednak, gdzie się wytworzyło pewnego rodzaju bédne koło między kupcem a publicznością, uprzedzoną i niewierzącą w przemysł własny, konieczną jest taka przemysłowa demonstracya, ze skupieniem wszystkich sił; koniecznym jest także wielki, zbiorowy wysiłek, który już nie na jednokrotność ma działać, lecz na masę. Wysiłek ten ujawni się w urządzanym właśnie jarmarku.

To też powinien on zgromadzić wszystkich tych, którzy mają cokolwiek do zbycia, co wytworzył ręką własną; zgromadzić wytwórców krajowych szczególnie w działach wyrobów masowego zapotrzebowania i z drugiej strony szeroki ogół publiczności powinien jak najliczniejszem zwiedzaniem i zakupem stwierdzić, iż hasło: „własnymi siłami“ nie jest przemijającym frazesem — lecz żyje w czynie.

p. m.

Szkoły przem. uzupełniające we Lwowie.

Mając przed sobą 10-te z rządu sprawozdanie Wydziału szkolnego o stanie szkół przemysłowych we Lwowie, postaraliśmy się o sprawozdania z lat ubiegłych i po przejzeniu ich przysyłamy do ciekawych rezultatów.

Oto frekwencya w tych szkołach nie tylko nie wzrasta, ale rokrocznie, statecznie maleje. Gdy szóste sprawozdanie Wydziału wykazuje uczniów zapisanych 1242, siódme już tylko 1144, ósme 1088, dziewiąte 986, dziesiąte t. j. za rok 1903/4 zaledwie 901

EDMUND LIBAŃSKI.

Przedruk zastrzeżony.

„Perpetuum mobile“.

(Poważanie i opis pomysłowych, lecz niewykonalnych idei wynalazczych.)

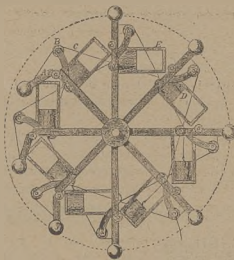
(Ciąg dalszy.)

ROZDZIAŁ V.

Wieżnie działająca sprężyna. — Wabado magnetyczne. — Ruchado F. G. Woodwarta. — Hotaey Wickham i jego machina Perpetual motion. — Wiesztye ruchado Kinlezy. — Ferguson i zagadka jego kola. — Ruchy wieczyste. — Krążenie molekułów. — Materya promienista. — Istotne „Perpetuum mobile“.

Na poziomej osi (ryc. 21) umieszczona jest pewna liczba szpych obracalnych w płaszczyźnie pionowej. Na każdej znajduje się ramka, w której przesuwać się może ciężar D. Jeżeli którekolwiek ramię przejdzie w położenie poziome, wtedy ciężar zesunie się przy dalszym obrocie i pociąga za sobą za pomocą sznurka C nawiniętego na błozecek B, kolanko następnej sprężyny A. Po jednej wiew stronie, to jest po lewej ciężar zsuwający się zagina kolanko szpych, po prawej zaś wyprostowuje, przez co kule znajdujące się na końcu, zajmują po prawej stronie dalsze położenie od środka aniżeli kule po stronie lewej.

Aparat ten w ruch wprowadzony będzie miał stałe przewagę na prawo, czyli moment obrotu z jednej strony będzie większy od momentu obrotu po drugiej, a więc, tak objaśniał Fer-



Ryc. 21

mobile, a dlaczego? — zgadnijcie sami.

Niedowierzącym poszukiwaczom „perpetuum mobile“ polecam wykonanie tego projektu, który wcale nie jest zastrzeżony patentem, gdyż służyć ma pro publico bono, do wykazania raz na zawsze, że „wiesztye ruchado“ jest utopią.

Lecz oto w maju 1904 czytamy w włoskim piśmie *Scelta*, iż niejaki pan Angeli w obecności uczonych demonstrował swe

guson — machina ta rozwiązuje zagadnienie wieczystego ruchu adła. Wszyscy, którym Ferguson pokazywał ten aparat perpetual mobile, byli świątę przekonani, że słynny uczyony dokonał istotnie wielkopomnego wynalazku.

Wynalazca dodawał jednak z funkownym uśmiechem: „O! O! O! macie państwo dowód, jak ludzkie siły możne! — zapewniam Was, że aparat ten wcale nie będzie perpetual

uczników. Jest to fakt, który daje dużo do myślenia.

Albo szkoły te nie są odpowiednio kierowane, albo ich organizacja nie odpowiada celom ludności, a wskutek tego frekwencja maleje. Co się tyczy pierwszego punktu, to na podstawie sprawozdania możemy stwierdzić, że nauczyciele lwowscy z zapalem oddają się młodzieży, uczęszczającej do szkół przemysłowych.

Przyczyna upadku szkół musi leżeć w ich nieodpowiedniej organizacji.

Przypatrzyć się bliżej organizacji i uczniom uczęszczającym do tych szkół.

Otóż szkoły posługują się planem normalnym, wydanym przez c. k. Radę szkolną krajową. Do planu naukowego wchodzi oprócz religii i języka polskiego po 1 godz. tygodniowo, jeszcze w I. kl. geometria 1 godzina, rysunki geometryczne 3 godziny, stylistyka i buchalteria, a w klasie II. także rysunki zawodowe 4 g. Młodzież uczęszczająca do tych szkół jest rozmaitych rzemiosł. Największego kontyngentu do tych szkół dają ślusarze i stolarze, bo na 901 uczniów zapisanych wogóle jest 210 ślusarzy, a 141 stolarzy. Ślusarze i stolarze są rozrzucone po wszystkich szkołach, od 50 razem do 2-ch.

Zdaniem naszym upadek tych szkół leży w wadliwej ich organizacji. Czy nie lepiej było zamiast takich szkół, dających wątpliwie wykształcenie stolarzowi i ślusarzowi, utworzyć szkoły fachowe dla ślusarzy i stolarzy?

Nie wątpliwym wcale, że nauczyciele lwowscy dokładają wszelkich starań, aby rysunki były należycie udzielane z ich punktu widzenia, ale stolarza, śluszarza może wykształcić tylko fachowy nauczyciel, stolarz lub ślusarz, tak jak to się dzieje we wszystkich szkołach. Na co n. p. fryzjerom, koszykarzom, kufernikom, kuźnikom, szczołkarzom, którzy uczęszczają do tych szkół, przyda się geometria, lub rysunki geometryczne, co siodlarz lub piekarz ma przy-

stosowywać się w nauce do planu, wydanego przeważnie dla stolarzy i ślusarzy.

Zdaniem naszym czynniki do tego powołane, a między tymi Rada szkolna kraj. i gmina, powinny przystąpić do jak najrychlejszej reorganizacji tych szkół, przemienienia ich na szkoły fachowe, a wówczas niewątpliwie, frekwencja się wzmoże.

A da się to tem łatwiej uskuteczyć, że kosztują tych szkół są ogromne.

Nauka dla 901 uczniów zapisanych, aby uzyskać zaledwie 643 klasyfikowanych, przez czas od 1. października do 15. maja około 55 koron. Jest to tak znaczny wydatek na cel wątpliwy, że z pewnością powinien zwrócić uwagę ludzi myślących nad przyszłością kraju.

K.

Wojna i przemysł manufaktury.

Ostatni numer czasopisma „Textil-Zeitung” zamieścił interesujący artykuł o wpływie wojny rosyjsko-japońskiej na przemysł manufaktury.

Przedwzrostkiem zwraca na siebie uwagę fakt zmniejszenia wywozu wyrobów bawełnianych z Ameryki w ciągu pierwszych dwóch miesięcy r. h. (52.9 mil. jardów wobec 89.3 mil. w tymże okresie r. 1903). Wywóz ten dotychczas stale wzrastał. Przyczyną tego zjawiska jest po części ogromne zmniejszenie produkcji wyrobów bawełnianych, oraz drożyna surowca, choć to w zupełności faktu tego nie tłumaczy. Gdyby istniały tylko te przyczyny zmniejszenia wywozu, to zmniejszenie to powinno się odbyć mniej więcej równomiernie na wywozie do wszystkich poszczególnych krajów odbiorczych. Tymczasem cyfry mówią co innego. Tak np. zwiększył się wywóz do Ameryki środkowej z 2.6 milionów jardów na 3.6 milionów, do Brazylii z 2.1 mil. na 2.7 mil., do Wenezueli z 0.9 mil. na 1.3 mil., do Australii z 0.62 na 0.78 mil., do Afryki angielskiej z 0.58 na 1.23 mil. Na-

tomiał znaczniej się zmniejszył wywóz do Chin z 53 mil. w r. 1903 do 22.7 mil. w r. b., przytem zmniejszenie to prawie się równa ogólnemu zmniejszeniu wywozu.

Cyfra te niezbieżnie dowodzą wpływu wojny na rozwój wywozu amerykańskiego, wpływu, który się ujawnił już po miesiącu od chwili rozpoczęcia działań wojennych.

Ponieważ głównym terenem wojny jest Mandżuria, przeto wnioskować można, że rynek mandżurski odgrywa ogromną rolę w dowozie wyrobów bawełnianych z Ameryki do Chin.

W fakcie tym cytowany organ upatruje groźne niebezpieczeństwo dla konkurentów Ameryki na polu zaopatrywania rynków między narodowych w towary bawełniane, ponieważ Amerykanie usilnie dążyć będą do powetowania sobie na innych rynkach tego niedoboru w Chinach. Ameryka obecnie w coraz większym rozmiarach produkuje tkaniny cienkie, które zbywać może nie tylko na niewybrednych rynkach wschodnich. Zaś zapowiedź długotrwałej wojny rokuje Amerykanom nadzieję, że będą mieli czas dla przejścia od produkcji tkanin grubych do tkanin cienkich. W rezultacie więc w chwili ukończenia wojny Ameryka będzie miała zapewnione nie tylko azjatyckie, lecz i europejskie rynki, zwłaszcza wobec taniości surowca, produkowanego na miejscu.

Ostrzeżenia „Berlin. Zeitung” są może przedwczesne, gdyż opierają się na cyfrach z dwóch tylko miesięcy. Nie mniej jednak słuszne jest twierdzenie, że Amerykanie postarają się powetować w jakibądź sposób straty, poniesione na rynkach wschodnich z powodu wojny, i że droga do tego jest jedna: wzmoczenie produkcji cienkich tkanin, które mogą mieć odbyty na rynkach europejskich.

O tem zresztą marzyli już Amerykanie oddawna, a nawet dążyli do monopolu amerykańskiego w dziedzinie przemysłu manufakturalnego przez ustanowienie wysokich cel wywozowych od bawełny z chwilą, gdy

»perpetuum mobile«, które posiadać będzie ogromną doniosłość w przetracie.

A więc ród tych utopistów żyje dalej!...

Są więc poglądy, z którymi walczą demonie i bogowie!

Na zakończenie dotychczasowych wywodów, warto jeszcze zwrócić uwagę na jedną zmienną okoliczność.

Jeżeli pod »perpetuum mobile«, rozumieli będziemy machinę będącą w ruchu nieustannym, pod działaniem jednej z sił przyrody to znaczy, że daje nam pracę bez zużycia paliwa, jak węgiel, gaz, nafta, benzyna i t. p. to wówczas zagadnienie wyczynstego ruchadła stawiamy już na gruncie realnym t. j. iż zagadnienie to leży w krainie możliwości. Do takich sił przyrody zaliczyć możemy energię ciepłą słońca (wyzyskiania tejże zapoczątkowano już w Ameryce — Kalifornii) dalej siłę przyciągania księżycy, przypływ, odpływ morza (próby wyzyskania hydroelektrycznego przeprowadzone są we Francji) następnie siły wody płynącej, wiatru itp.

Motory wodne, słoneczne, wiatrak i t. d. to są »właściwemi« wyczynstymi ruchadłami« nowoczesnego świata techniki. Potężne siły przyrody, których istoty nawet nie znamy, wywołują zjawiska ruchu wyczynstego tak w świecie martwym jak i żywym, a badawczych duch ludzki buduje w nieustannej pracy nowe teorie zdumiewających zjawisk.

Niedawno odkryto materię, ciało, które nie u s t a n n i e wysła w przestrzeń pracę, wyprzedmiewuje ciepło, światło, energię elektryczną, chemiczną, nie tracąc wcale zapasu swych zagadkowych sił.

Ciałem tem jest radium (nazwa oznacza »promieniowanie« słynne odkrycie Piotra i Maryi Curje-Skłodowskiej).

Mimo najściślejszych badań nie zauważono żadnego zmniejszenia się energii tej promieniotwórczej substancji.

Uczony Becquerel przechował w zalutowanej puszcze ołowianej małą próbną cząstkę radium i od maja 1896 działa ona stale po dziś dzień, to znaczy: wywołuje z tą samą siłą zjawiska ciepłne, świetlne, elektryczne.

Nie miejsce tu objaśniać szerzej zjawiska radium, które wywołują istny przewrót we wszystkich działach dzisiejszych teorii fizykalnych, stęścimy tylko po krótko, jak tłumaczy się zjawiska tego istotnego »perpetuum mobile«.

Oto zbadano, że najdrobniejsze cząsteczki radium są dwa tysiące razy mniejsze od najmniejszego atomu chemicznego t. j. atomu wodoru.

A jak wielki jest atom wodoru?

Niepodobniestwem jest wyobrazić to sobie, pojmamy zaś tylko w ten sposób, objaśniliśmy: że w jednym milimetrze sześciennym mieści się 50 tysięcy bilionów atomów wodoru, które w do-

spożycie wewnętrzne dojdzie do pewnej wysokości.

Trudno jednak ściśle określić obecnie, w jakim stopniu obecna wojna współdziałać będzie zbliżaniu się „niebezpieczeństwa amerykańskiego”; faktem jest tylko, że niebezpieczeństwo to zbliża się.

Sprawy techniczne.

INŻ. MIECZYSLAW RYBCZYŃSKI

Żegluga śródlądowa.

(Ciąg dalszy.)

III. Ruch na drogach wodnych.

W przeciwnieństwie do kolei żelaznych, na których ruch centralizowany jest w jednym reku bądź to państwa, bądź też przedsiębiorstw prywatnych, przyjęto dla dróg wodnych zasadę ruchu wolnego, to znaczy, że każdy może na własnych środkach transportu wozić swoje lub obce towary za uiszczeniem pewnych opłat n. p. za szluzowanie statków i t. p.

Ruch na rzekach o silnym prądzie może się odbywać w dół bez żadnego motoru, woda sama prowadzi tratwy lub galary, do obsługi potrzeba tylko sterników. W ten sposób odbywa się transport drzewa na spławach na naszych górskich dopływach Dniestru i Wisły, transport węgla Wisłą i t. p.

Jednak do ruchu na rzekach o bardzo wolnym prądzie, dalej do jazdy w górę rzeki, wreszcie na wodach stojących, więc w kanałach i rzekach skanalizowanych, musimy uciec się do holowania.

Holowanie odbywa się bądź to zapomocą motoru drogą wodną płynącą, bądź też z brzegu, a w tym ostatnim wypadku możemy użyć motoru martwego, lub żywego.

Holowanie motorem na wodzie odbywa się najczęściej przy użyciu statku paro-

wego i to albo kołowca, na rzekach płytszych, albo śrubowca przy większych głębokościach lub na kanałach.

Śrubowiec daje lepsze wyzyskanie siły, ale musi mieć odpowiednią głębokość; parowce o kołach łopatkowych dają najwyżej 60 proc. wyprodukowanej pracy, śrubowce zaś 70—75 proc.

Mimo to ruch w górę rzeki przy bardzo silnych prądach staje się bardzo trudny, od chyości bowiem rzeczywistej statku, należy zawsze odejmować chyżość wody w przeciwną stronę płynącą, tak więc przy zwykłej chyżości transportu 6—8 km. na 1 godzinę, a chyżości wody tylko 1 mjsiek mamy chyżość postępową statku 2 4 do 4 4 km. 1 godz., często jednak chyżość wody w rzecze wynosi zwyż 3 msek., a w takim wypadku staje się ruch w górę nieekonomiczny a czasem wręcz technicznie niemożliwy.

Dłatego próbowano różnych urządzeń, jak n. p. żeglugi łańcuchowej, przy której wzdłuż rzeki na dnie spoczywają łańcuch, przechodzący przez hębny na statku i przez wprawienie w ruch hębów statek posuwał się niejako po łańcuchu.

Sposób ten jednak wychodzi powoli z użycia, jako zbyt kosztowny i niewygodny przy bardzo silnym ruchu.

Holowanie zatem na rzekach górskich o silnych prądach, a małych głębokościach, motorem na łodzi umieszczonym, oczekuje dotąd szczęśliwego rozwiązania.

Holowanie statków z brzegu polega na tem, że motor porusza się nie na wodzie ale na łądzie, na tak zwanej drodze holowniczej budowanej wzdłuż kanałów lub rzek regulowanych.

Motorem takim mogą być n. p. ludzie, którzy ciągną galary na linach, lub konie do lin tych przyrzęgnięte.

Ten sposób holowania jest jeszcze dziś bardzo rozpowszechniony n. p. we Francji.

Na niektórych kanałach zaprowadzono ruch zapomocą małych lokomotywek drogowych, na innych zapomocą elektrycznych

motorów n. p. trycyklem elektrycznym Galil'ot'a, Demolle'a i Gerarda bez szyn, wre szcie jak w tunelu Mont de Billy zapomocą wzdłuż jednej linii bez końca, do której galary się przyczepiają.

(C. d. n.)

Plaga dymu węglowego.

Nie ulega wątpliwości, że zdrowotny stan wielkich miast polepszył się znacznie w ostatnich dziesiątkach lat. Każde większe miasto, które nie posiada postępowej kanalizacji jest według ustalonego mniemania tak bardzo zafacane, że spada na nie poniekąd pewien rodzaj pogardy. Pozbycie się odpadków domowych, było do tej pory najważniejszym i pierwszym zadaniem, które rozwiązać należało w interesie zdrowia.

Jako następny z kolei, a również niezbędny nieprzysiężnie mieszkańca dużego miasta, występuje dziś inny produkt zanieczyszczający, a jest nim **dym węglowy**.

Pozbycie się tej wielkomięskiej plagi nie jest jednakowoż tak łatwe.

Akcyą dążącą do pokonania dymu węglowego, znalazła dotychczas najgorętszych zwolenników w Anglii. Pochodzi to niewątpliwie stąd, że szkody przez dym wyrządzone, nie dają się nigdzie tak dotkliwie odczuć, jak to się dzieje w wielkich fabrycznych miastach angielskich. Ale to, co tam występuje jako żywiołowa niemal potęga, spozrządza się także w każdym większym mieście.

Podług Dr. S. Ch. a u mieszkańca wielkiego miasta nie ocenia należyście wielkości szkód, jakie mu dym w ę g ł o w y wyrządza.

Przyzwyczajiliśmy się ogólnie — powiada, uważać odprowadzenie wszelkich nieczystości jako nieodzowną konieczność, nie odczuwamy jednak potrzeby odprowadzenia i pozbycia się zanieczyszczonego przez dym powietrza.

Łondyn wydaje rocznie na kanalizację, t. zn. na odprowadzenie nieczystości waży-

datku mają jeszcze swobodę ruchów. Odrzucane cząsteczki *radium* nazywane elektronami, są znikająco małe; dość powiedzieć, że w porównaniu z bakcylosem najdrobniejszym tworem widzialnym jeszcze pod mikroskopem, elektron wydawaby się tak, jak bakcylos w porównaniu z kulą ziemską. Drobniejsze elektrony są jak psikiś wyrzucane z bieżącą szybkością, równą szybkości światła (40.000 mil w sekundzie).

Dłaczego, co jest tego powodem? — oto wielka zagadka przyrody!

Jeden gram *radium* wypromieniowuje w ciągu roku 496 30.000 kilogr.-metrów tj. okrągo trzech tysięcy koni.

Substancja ta jest więc wczesnym niewyczerpanym źródłem siły i wolno nam powiedzieć »wieczna«, gdyż biorąc pod uwagę niepojętą drobnosć wyrzucanych cząsteczek tej substancji, obrachowano, iż jeden *miligram radium* utłonić się może zupełnie, do piero za 1000 milionów lat.

Przyuczając uczeni, że elektrony tworzą niejako partycyple wszelkich ciał. Z nich złożone są atomy i drobiny materji, całej przyrody. W nich kryje się tajemnica wieczystego ruchu i życia przyrody.

Tak epokowe to odkrycie promienio-twórczego pierwiastka odsłania nowe pole badań, dla ducha ludzkiego...

O istocie wieczystego ruchu, o istocie rzeczy i zjawisk nas otaczających nie wiedziedź nam nie dano; znamy tylko zjawiska

i oddziaływanie tychże na nasze zmysły, pośredniczące w poznaniu świata zewnętrznego.

Od makrokosmosu (świata we wielkiem) do mikrokosmosu (świata w małym) istnieje skala tylko nasza — ludzka. Krażenie olbrzymich słońc, gwiazd, planet, które dał nam poznać dalekowidz, odwrotnie jest i w świecie, który poznajemy pod mikroskopem, a właściwie tylko się domyślamy.

Molekuły każdego ciała — to systemy światów, których planetami są atomy.

Niewygasza dąca ducha wiedzie człowieka na drogi nieustanych badań, odsłaniających mu w ciągu wiekowych walk, część spłotu przyczyn i skutków w nieprzerwanym łańcuchu zjawisk.

Rwana dąząca ducha myśl niejednokrotnie padała ofiarą szczytnych złudzeń; ofiary te jednak nie przeszły bezowocnie, z nich bowiem tryśkał nowy jasny promień prawdy, rozjaśniający dawny pochód na drodze postępu.

Nieustanne poznananie przyrody, śledzenie objawów, jej sił, szukanie przyczyn dających klucz do wyjaśnienia jej zjawisk — to, co 3000 lat temu kryli przed ludem kapłani egipscy, — oto fundament, na którym wyrósł potężny gmach »duów nowoczesnej techniki« i utrwaliło się pełniejsze współzależności ludzkości.

Pracując dla postępu, dla coraz większej doskonałości tego co dotychczas posiadaliśmy, dając wszystkim możność, jak najszerszego użytkowania duchowych swych sił, zbliżamy się do

cych 20 milionów cetrarów z 600.000 domów w przybliżeniu 5 milionów koron. Tymczasem każdy z tych 600.000 domów, wydławuje dziennie w atmosferę przeciętnie 10 ton przesyconego dymem powietrza. Daje to razem około 5 milionów ton, a wliczając zakłady fabryczne nawet 7 milionów ton. Zawartość części stałych w tej masie powietrza wynosi około 300 ton. Prócz tego zawiera to powietrze także mniej lub więcej szkodliwe produkty spalania lotne, wpływające razem z tymi ogromnie szkodliwie na zdrowie mieszkańców. To samo rzecz prosta tylko w zmniejszonym stosunku dzieje się w każdym większym mieście.

Zdrowotne szkody wyrządzane przez dym, dają się podzielić na dwa rodzaje. Do pierwszego należy dym jako szkodnik bezpośredni, wpływając ujemnie na organa oddechowe, do drugiego, jako szkodnik pośredni, jako przyczyna tworzenia się niezdrowej wilgotnej mgły. Jest rzeczą dawno stwierdzoną, że mgła powstaje i utrzymuje się łatwiej w powietrzu przepelnionem pyłem, dym zaś jako drobny pył dopomaga do tworzenia się mgły.

Można to często zauważyć w miastach fabrycznych. Pomimo czystego nieba widać się stołce, co najwyżej jako ciemnoczerwoną tarczę, zaś w mieście w samo południe dzień jasnego słonecznego dnia panuje przynębiający szary mrok. Naukowe badania dotyczące się tego zjawiska, dają również zdumiewające jak przerażające wyniki. Stwierdzono mianowicie, że przeciętne miasto przemysłowe, traci w lecie jedną szóstą, w zimie zaś połowę blasku słonecznego, któryby dochodził, gdyby powietrze nie było zanieczyszczone pyłem i dymem węglowym.

(Dok. nast.)

Chronika techn. i przem.

Wiec przemysłowy

odbył się w Bóbrce przy nader licznych udziałach wólcian z całego powiatu. Wicewoj przewodniczył prezes tutejszego towarzystwa „Pomocy przemysłowej” sędzia Małyński, który zagał wiec, wyjaśniając cel podjętej w kraju akcji w obronie przemysłu krajowego. P. A. Garterl mówił o przesyłce domowym i potrzebie jego rozwoju. W dyskusji zabierali głos kilku wólcian, którzy zaznaczyli potrzebę częstszego zwoływania podobnych wieców, a w wywodach swych bardzo rzeczowych podosili znaczenie podjętej akcji.

Oflarność gmin na rzecz przemysłu krajowego.

Znaczniesz liczbą miast i gmin kraju z uznania gminoflarność popiera zadania i cele Wystawy metalowej w Krakowie.

Gminy Dobromil, Rudki, Żółkiew i w. i. uchwałył znaczniejsze zasiłki pieniężne na cele Wystawy metalowej. Reprezentacja miasta Żółkwi wysłała ponadto koszem gminy jednego z tamtejszych rzemieślników na Wystawę krakowską.

Nowy zakład.

W Tarnopolu został otwarty Zakład Mechaniczny „Podole” pod firmą A. Olszański i Spółka, w którym wykonują wszelkie roboty mechaniczne w zakresie rolnictwa i przemysłu krajowego wchodzące, a specjalnie urządzenia gorzelną najnowszych systemów, rekonstrukcyj starych pod bardzo korzystnymi warunkami. Dla dogodności właścicieli młynów parowych i Amerykańskich sprowadzono do Zakładu mechanicznego najnowsze maszyny do precyzyjnego rowkowania wałców stalowych i szlifowania porcelanowych.

Finansowanie nowych krajowych przedsiębiorstw przemysłowych.

Centralny Związek galicyjskiego przemysłu fabrycznego (Lwów, Batorego 12),

kończy obecnie finansowanie kilku większych pewnych i rentowych przedsiębiorstw przemysłowych i celem uzupełnienia potrzeb tu temu kapitałów spółkowych wywa wszystkich tych, którzyby do jednego z takich przedsiębiorstw jako komandytynicy z większym lub mniejszym udziałem chcieli przystąpić, — by jak najrychlejsz zgłosili się w biurze Związku”.

Brak łożyn koszykarskiej.

Koszykarstwo w rozwoju przemysłu krajowego zajmuje bardzo poważne miejsce. Przemysł ten rozwija się bardzo intensywnie i zdołał sobie zdobyć znaczny eksport, który z dnia na dzień wzrasta. Okazuje się jednak, że nie mamy w kraju dostatecznej ilości plantacji łożyn koszykarskiej i niektóre warszatył zmuszone są ograniczyć produkcję z powodu braku materiału.

Wskazaniem by było, aby rolnicy zwrócili baczniesz uwagę na to szybko rosnące zapotrzebowanie łożyn koszykarskiej i zakładali jej plantacje. Mamy w kraju znaczne obszary płaszczysto-mocarzawate, ..a których można produkować łożynę pierwszej jakości.

Cena na łożynę rośnie od lat kilku niestosunkowo, a agenci zagraniczy wykupują całe plantacje.

Sprężynowe materace druciane.

Wyrobiamy w kraju dwie fabryki a to: fabryka J. Goreckiego w Krakowie (ul. św. Wawrzyńca 26) i W. Zelinka w Lwowie (ul. Sykstuska 33). Ta ostatnia, pomimo, że za wyroby swoje otrzymała uznania od najpoważniejszych firm, z powodu braku kapitału nie może rozszerzyć swej produkcji, a wskutek tego fabryka wyrabia rocznie zaledwie 300 sztuk materacy, podczas, gdy z łatwością mogłaby być w ciągu roku 1500 sztuk. Fabryka ta produkuje także żaluzje do okien i stery pliennece z automatami sprężynowymi. Na całej kul ziemskiej istnieje tylko dwie fabryki automatów sprężynowych, jedna w Ameryce, druga zaś w Lwowie, ale gdy jedno tylko zastępstwo fabryki amerykańskiej w Czechach sprzedaje dziennie 1500 automatów, lwowska fabryka dla braku kapitałów produkuje śmiesznie małą ilość.

takiego rozwiązania palących zagadnień, jakie dla nas, ludzi — jest możliwe.

Wówczas i utopia o „perpetuum mobile” przeobrazi się w ściślejsze, oparte na nabytej wiedzy, dające się urzeczywistnić cele: rozwoju precyzyjnej techniki i jej rozpowszechnienia dla dobra ogólnego.

W słońcu skupiona jest masa 300 tysięcy globów ziemskich Droga mleczna — to setki milionów takich słońc a w nieskończonych otchłaniach wszechświata, odsłaniają się oczom badacza astronoma, całe systemy dróg mlecznych. — Oto obraz wieczystego ruchu skupień olbrzymich, — jaką to liczbą mogliśmy wyrazić ilość globów ziemskich zawartych w tych olbrzymich masach ciał niebieskich?...

A teraz weźmy n. p. molekuł białka. Najmniejsza cząstka substancji białkowej składa się z właściwego ugrupowania 25 tysięcy molekułów. Wedle chemicznej analizy molekuł taki składa się z 72 atomów węgla, 113 wodoru, 22 tleny, 13 azotu i 1 atomów siarki. Atomy te są w pewien sposób symetrycznie ułożone i to nie obok siebie, lecz każdy atom ma w molekule do którego należy, a każdy molekuł w swej grupie swobodną przestrzeń dla wykonania drgań i wahań wywołujących pewne zjawiska spójności, ciepła, elektryczności itp. a w końcu tajemniczych zjawisk życia.

Z białka kurzego jaja, ważącego około 60 gramów bierzemy $\frac{1}{1000}$ gr., (a więc 60.000 takich ilości mieści się w jednym jajku). Wyrachowano, że $\frac{1}{1000}$ gr. białka zawiera 100.000 milionów molekułów grupowych, z których każda składa się z co najmniej 10 tysięcy molekułów poszczególnych, a każdy molekuł złożony jest co najmniej z 200 atomów.

Lecz, czy doszliśmy tu do granicy dolnej? — atomy są przecież w ruchu; ruch ten przenosi eter, a atomy eteru: elektrony są 2000 razy mniejsze od najmniejszego chemicznego atomu (atomu wodoru).

W przestrzeni jaja znajdując się więc będzie co najmniej $60.000 \times 100.000.000.000 \times 10.000 \times 200 \times 200 \times 2000$ elektronów, liczba którą się pisze przez 24 z 24 zerami.

Oto mamy cały wszechświat zamknięty w znikomą małą przestrzeni — odbicie wszechświata rozpościerającego się w nieskończoność.

Oto zagadkowy obraz wieczystego ruchu przyrody — materii martwej i żywej!

Oto rzeczywiste perpetuum mobile, w którego koło wplecioną została istota ludzka obdarzona duchem!

Instalacja przenoszenia energii o napięciu 60000 c.

Instalacja ta została niedawno puszczona w ruch w Meksyku przez Towarzystwo „Guantanamo Electric light and power Co.” Dla stałej pierwotnie wyzyskano spadek rzeki Muero, skąd zasila się energią elektryczną miasto Guanajuato na odległości 177 km. Tymczasem ustawiono dwie dynamomaszyny prądu trzyczęściowego o sprawności 1500 kw. każda, przy napięciu 2300 v., wprawiane w ruch przez koła Pelton'a. Trzy transformatory w oliwie po 1000 kw., ochładzane obiegami wody, podnoszą napięcie do 60.000 v. Prąd o takim napięciu zostaje doprowadzony przy pomocy linii powietrznej na słupach 12 m. wysokich do okolic miasta, gdzie transformuje się powtórnie i rozprowadza przy napięciu 15.000 v. Głównymi odbiorcami prądu są znajdujące się w okolicach kopalnie.

Walka z kartelem, utworzonym przez fabrykantów lampek żarowych.

Na Węgrzech utworzył się komitet 14 osób, w celu założenia fabryki akcyjnej z kapitałem 200.000 koron dla produkcji lampek żarowych. Projektowane jest wypuszczenie 2000 akcyj na 200 koron. Założyciele wychodzą z zasady, że „pomimo niższych cen, które istniały przed utworzeniem się kartelu, można produkować dobre lampy, jeżeli wyzyskamy należycie współczesne zdobycie elektryczności”. Towarzystwo ma się ukonstytuować do 31 maja r. b. Akcyonaryusze będą korzystali, prócz należnej dywidendy, z ustępstwa 5—10% od zwykłych cen przy kupnie lampek. Komitet przyrzeka następnie, że fabrykanci będą doskonałej jakości, by móżd zdobyć sobie uznanie w jak najkrótszym czasie.

Koleje żelazne w Austrii.

Departament statystyczny ministerstwa kolejowego wydał zajmującą publikację, dotyczącą rozwoju i obecnego stanu sieci kolei żelaznych w Austrii, ruchu osobowego i towarowego na kolejach, ich rentowności itp. Pierwszą koleją żelazną w Austrii, poruszoną sła pary, oddano do użytku publicznego w dniu 23. marca 1837 roku. Była to cząstka dziesięcioletniej linii kolejowej z Flonsdorf do Wagram, długości zaświecie 14 kilometrów. W 65 lat później, to jest z końcem roku 1902, długość sieci kolejowej w Austrii wynosiła 19.971 kilometrów, z czego przypada 11.864, czyli 59%, proc. na koleje państwowe, a reszta na prywatne. Z pomiędzy wszystkich krajów austriackich najbardziej uposażone w koleje są Czechy, gdyż mają 6178 kilom. linii żelaznych, po Czechach idzie Galicja, mająca 3584 kilometrów, Austria Dolna 1996, Morawa 1878, Styrya 1340 kilom. itd., najmniejsza zaś sieć kolejową ma Dalmacja, gdyż wyszyskiego 185 kilom.

W roku 1882 przewoziły te koleje 37,300.000 podróźnych i około 52 milionów тонн towarów, a w dwadzieścia lat później, to jest w 1902 roku, 173,600.000 podróźnych, 119,300.000 тонн towarów. Dochody zaś ruchu wzrosły w ciągu tych lat dwudziestu z 349 mil. koron na 644,600.000 koron. Trzy czwarte tych dochodów, bo 461,600.000 koron, przyniósł transport towarów, a tylko jedną czwartą, to jest 163,900.000 koron, transport osób. Na te zaś dochody z ruchu osobowego składają się znów prawie w trzech czwartych podróźni trzeciej klasy, gdyż sprzedaż biletów trzeciej klasy przyniosła 72% proc. ogólnych dochodów, druga klasa dała 19

proc., pierwsza 5^{90/100} proc., czwarta 1^{1/100} proc., a sprzedaż biletów wojskowych 2^{70/100} proc.

Kapitał włożony we wszystkie koleje austriackie przedstawiał z końcem r. 1902 wartość 6.576 milionów koron, z czego przypada 2620 milionów na koleje państwowe, 3435 na koleje prywatne, a 250 milionów na koleje prywatne, będące w zarządzie państwa. Tabor przewozowy wszystkich kolei w Austrii składał się w roku 1902 z 5271 lokomotyw, z tego 2839 na kolejach państwowych, z 12084 wagonów osobowych i 126.449 wagonów towarowych. Koszt nabycia wszystkich lokomotyw wyniósł koron 356.500.000, to jest przeciętnie po 62.325 koron za jedną lokomotywę, wagony osobowe kosztowały 134.900.000 koron, czyli przeciętnie po 1165 kor. za jeden, a wagony towarowe 437,600.000, czyli przeciętnie po 3461 koron za sztukę.

Popęd elektryczny na drogach żelaznych normalnych.

Ze względu na odbyć się mające próby na drodze żel. związkowej Seebach-Wettingen (w Szwajcarii), komisyja zawiązka dla zakładów elektrycznych, oraz przedstawiciele departamentu dróg żel. i szwajcarskich dróg żel. związkowych oglądali, d. 13. lutego r. b., zakład do doświadczeń kolejowych, wykonany przez firmę „Oerlikon”. Całą przestrzeń zakładu objechali lokomotywą elektryczną, zbudowaną na 400 koni sprawności, przy napięciu do 15.000 v. prądu jednofazowego. Lokomotywa ta stanowi ważny krok w rozwoju stosowania popędu elektrycznego na drogach żelaznych. Doświadczenie uwidocznia bowiem możliwość doprowadzenia do pociągów, nawet na liniach wielkiej rozciągłości, potrzebnej do ich ruchu energii w sposób ekonomiczny (dzięki zastosowaniu wysokiego napięcia) i bardzo prosty (wskutkue użycia prądu jednofazowego). Wspomniana lokomotywa jest w stanie ciągnąć stale po drodze poziomej pociąg towarowy, ważący około 500 ton, z szybkością 40 km. na godzinę, spotrzebowując tylko 37 amp., t. j. prąd o natężeniu nie większym, niż zwykle jest wymagane przez wagon iramajowy.

Urządzenie dla doprowadzenia prądu do lokomotywy jest, według patentów fabryki „Oerlikon”, specjalnie zbudowane dla tak wysokich napięć i różni się od dotychczasowych konstrukcyj większą prostotą i zdolnością przystosowania się do różnorodnych warunków, w szczególności zaś tem, że przewód kontaktowy składa się z jednego grubego drutu, który nie jest zawieszony na specjalnych drutach lub wspornikach ponad szynami, lecz przyszybowany bezpośrednio do izolowanych wierzchołków słupów, przebiega na wysokości 5 m. zewnątrz szyn, ograniczających wagony. Przestrzeń ponad torem zostaje wskutek tego zupełnie wolna, po obu stronach toru mogą być umieszczone niezależnie od siebie druty kontaktowe, a naprawy nie przeszkadzają ruchowi. Tylko w obrębie stacji, gdzie przewody, odpowiednio do szyn, rozgałęziają się w różnych kierunkach, umieszcza się przewodniki ponad szynami mniej więcej, jak w tramwajach miejskich. Urządzenie kontaktowe, odhrajające prąd, posiada bardzo małą masę i żadną częścią swoją nie załącza o przewód kontaktowy, tak, żeby go móżd przerwać; przy zmianie kierunku jazdy nie wymaga przedstawienia i w razie potrzeby łatwo daje się wymienić.

Wynalazki i konkursy.

W celu zaznajomienia interesowanych z głównymi warunkami uzyskania patentów i dalszego utrzymania ich w sile, podajemy następujący informację, tyczące się różnych krajów.

Patentowanie wynalazków.

(Ciąg dalszy.)

Szwecya. Termin patentu 15 lat. Opłaty coroczne. Badania sa. Akt wprowadzenia w użycie w ciągu 3 lat. Dodatkowe patenty wydają się. Na patentownicy wystarcza zwyyczajny podpis.

Norwegia. Termin patentu 15 lat. Opłaty coroczne. Wynalazek podlega badaniu. Akt wprowadzenia w użycie w ciągu pierwszych 3 lat. Dodatkowe patenty wydają się. Na patentownicy wystarcza zwyyczajny podpis.

Szwajcarya. Termin patentu 15 lat. Opłaty coroczne. Wydają się prowizoryczne i ostateczne. Najlepiej wyrobić prowizoryczny patent na 2 lata i następnie zmienić go na ostateczny, do czego wystarcza przedstawienie dowodu, że istnieje wykonany model przedmiotu opatentowanego, lub też sam przedmiot. Akt wprowadzenia w użycie nie obowiązuje. Dodatkowe patenty wydają się. Na patentownicy wystarcza zwyyczajny podpis.

Finlandya. Termin patentu 15 lat. Opłaty coroczne. Badania, czy wynalazek jest nowym, są przeprowadzane. Akt wprowadzenia wynalazku w użycie w ciągu pierwszych 3 lat. Dodatkowe patenty wydają się. Patentownicy musi być poświadczona: w Królestwie i Cesarstwie przez reagenta, za granicą przez rosyjskiego konsula.

Turecy. Termin patentu 15 lat. Opłaty coroczne. Badania nie ma. Dodatkowe patenty wydają się. Patentownicy musi być poświadczona przez tureckiego konsula.

Łuksemburg. Termin patentu 15 lat. Opłaty coroczne. Badania nie ma. Na patentownicy wystarcza zwyyczajny podpis.

Stany Zjednoczone północnej Ameryki. Termin patentu 17 lat. Opłata jednorazowa za 17 lat. Wynalazek ulega badaniu. Wprowadzenie patentu w użycie nie jest wymagane. Dodatkowych patentów nie udziela się. Patentownicy jak również opis angielski muszą być poświadczane przez amerykańskiego konsula wprost, bez pośredniej rejentańskiej legalizacji.

Hispania. Najdłuższy termin 18 lat. Opłata odróżna za 6 lat. Patenty bywają udzielane na 6, 12 i 18 lat. Patenty wydane na lat 6 lub 12 mogą być prulongowane na lat 18. Hispańskie nie ma. Akt wprowadzenia patentu w użycie w ciągu pierwszych 2 lat. Dodatkowych patentów nie ma. Patentownicy musi być poświadczona przez angielskiego konsula.

Pouczenia i przepisy.

Świątelnia narzędzioma.

(Celem oswobodzenia naszego języka z tytuło różnorodny narzędzi, które wzięte wprost z niemieckimi i przekrecone nader są często używane, pomieszczyamy dla wszystkich przemysłowców, techników i rzemieślników **KSIĄŻKĘ NARZĘDZIOWĄ** ułożoną staraniem Technicznej Sekcyi Łódzkiej.)

III. NARZĘDZIA TOKARSKIE

(kollarze żelazni i miedziani).

Klasecz Feuerzange.

Miły podręczny Handhammer.

dzurawnik okrągły Mutterhammer.

plaski Splinthammer.

czworokątny Lochhammer.

koleje pona,
koleje lasowe,
koleje linowe,
koleje elektryczne,



GENERALNA REPRZENTACYA
FABRYK KOLEI WĄZKOTOROWYCH ORENSTEIN & KOPPEL
Łódź, ul. Akademicka 1. 8.



koleje drugorzędne,
koleje dojazdowe,
koleje przonośne,
lokomotywy, wagony.

prezencje Schrothhammer.
odsadnik Seitzhammer.
wyłobuk Kehhammer.
wygladnik Schlichhammer.
zapłonik Schellhammer.
zapłonik Niehammer.
Głazna moździcowa Schmoeser.

Przyrząd zaklepný Hebevorhalt

Przystawa zaklepný Nietenvorhalt

„ *krętowa* Schraubenvorhalt.

Przyrępný barba

„ (odsładzaka) Vorhaltgesenke.

Zwornica Schraubzwinge.

Kowadło zwyczajne Schmiedamboss.

„ *babka* Kleinamboss

„ *kolankowe* Gelenkamboss.

„ *mitowe* Schalenamboss.

„ *wypukłe* Puckelamboss.

„ *nasadowe* Stockamboss.

Lampka benzynowa Benzinlampe.

nazebnik Zahnhammer.

„ prostownik (prostak) Pritschhammer.

„ uszywniak Spannhammer.

„ wygladnik Schlichhammer.

„ wykłepnik Polterhammer.

Młoty

„ wyłupnik Polirhammer.

„ wyłupnik Ballhammer.

„ wyłocznik Beilhammer.

Przystawa Nietenvorhalt.

Spójwarka prosta Lohkolben.

„ *kwótowa* Hammerkolben

„ *plomienna* Lotblampe.

Zaklepnýe Nietenkluppe.

(D. c. n.)

Pytania i odpowiedzi.

(Prosimy wszystkich czytelników o współpracowniczo w tym dziale, jakoteż o nadsyłanie informacji z kraju.)

Za każde pytanie, mogące obudzić szerze zainteresowanie w dziedzinach teorii lub praktyki płacimy 1 kor. Za najlepszą odpowiedź płacimy 3 kor. W razie kilku trafnych odpowiedzi, nadających się do opublikowania za każdą następną płacimy 1 kor. Uwzględniono być mogą tylko te pytania, które wpłynęły do redakcji do chwili ukazania się następnego numeru.

Pytania, na które odpowiedzi nie otrzymamy, drukowane będą czterokrotnie.

Pytania.

Pytanie 187.

Jakich kwasów należy użyć do wypalenia żelaza grubości 5 cm, długości 15 cm i szerokości 3 cm? Ile czasu na to potrzeba?

Pytanie 188.

Gdzie się należy odnieść o plany i informacje na urządzenie wiatraków do mienienia zboża?

Pytanie 189.

Gdzie można otrzymać spis ohokrajowych fabryk maszyn z ich adresami.

Pytanie 190.

Gdzie i pod jakim tytułem można nabyć podręcznik praktyczny o urządzeniu elektrycznych dzwonekó i telefonów?

Pytanie 191.

Gdzie i kto wyrabiają młynki i prasy do tarcia owoców?

Pytanie 192.

Kto i do czego potrzebuje małych odpadków skór telonowych i innych używanych do wyrobów galanterijnych?

Pytanie 193.

Czy istnieje w kraju fabryka laków polizowych i smołki.

Na jak wielki zbyt laku piczatkowego można liczyć, czyli wiele kg. teżoż (przypuszczalnie) trzeba by w jednym roku wyrabiać, by śmiało można produkować lepszy i tańszy aniżeli w niemieckich fabrykach.

Pytanie 194.

Czem można by ogrzać oszklone miejsce na 1 m szerokie, 1½ m długie, 2½ m wysokie, Połączenia z kominem brack. Czy można by postawić piecyk benzynowy i gdzie go można nabyć?

Pytanie 195.

Gdzie i kto dostarcza materiały surowych do wyrobów sztucznych kwiatów do kapeluszy damskich? Gdzie można nabyć maszyny do fabrykacji sztucznych kwiatów?

Pytanie 196.

Która firma w kraju wyrabia zapalki z napisem „Krajowe zapalki szwedzkie”, marka ochronna fafedeł. Jak wielkie jest zużycowanie roczne zapalek w kraju, w z tego przypadku na wyrob własny i których fabryk a wiele na import?

Pytanie 197.

Które firmy krajowe wyrabiają najlepsze świece miłowe nie ustępujące ani w cenie ani w dobraci najlepszym świecom zagranicznym.

Jak wielkie jest zużycowanie mydła w kraju, wiele ton produkty miejscowych fabryk, a wiele na import przypada?

Rytanie 198.

Czy i gdzie można w kraju siatki druciane, gotowe i w tym rodzaju jak je dostarcza firma wiedeńska I. Meerkatz.

Odpowiedzi.

Odpowiedź na pytanie 153.

Może podać kilkanaście sposobów fabrykacji laku pocztowego i wosku listowego w różnych kolorach za skromnym wynagrodzeniem.

(adres w Redakcji „Przemysłowca”).

Odpowiedź na pytanie 174.

Firma „Andrzej Lalowicz” w Krzewowicach dostarcza maszyny do wyrabiania dachówek cementowych — dziennie można wyrobić 300 sztuk. Maszyna taka kosztować może do 800 K. Również dostarczają tych maszyn firmy J. Mołot w Potoku, koło Jedlicz i H. Winiarz w Borysławiu — Brand i Ska w Krakowie. Leipzig Cementindustrie Dr. Gaspary et Com. w Markranstadt bei Leipzig. Ceny maszyn poda niewątpliwie fabryka na żądanie.

Stółów, form i podkładek dostarcza — firma Cudler s Technisches Bureau, Wiedeń X, Schleglergasse 1.

Robotnik łatwo wyrobi 200 sztuk dziennie, a całe urządzenie fabryki o dwóch stołach ze suszarnią kosztuje do 2000 K. 11—12 sztuk idzie na 1 m².

Krakowska Izba handlowa uchwaliała żądać od Dyrekcji kolei państwowych, by za przewóz dachówek cementowej nie płacono więcej, jak za dachówek zwykłą, że ma dotyczyćwasza opłata wyższa nie ma żadnej podstawy. Ministerstwo kolejowe zarządziło już, wskutek tego dochodzenie i wkrótce tarcia na dachówkę cementową będzie zniżona.

Ponieważ urządzenie takiej fabryki kosztuje bardzo mało, można urządzić ją

wszędzie, gdzie jest odpowiedni piasek, a do tego żadnej specjalnej nauki nie potrzeba. Każdego robotnika w przeciągu kilku dni nauczyć można.

Odpowiedź na pytanie 177.

Doświadczenia Mussilla wykonane w Berlinie, wykazują, że wydajność pracy na różnych motorach jest następująca:

Dla motorów benzynowych	14—18 ¹⁰ / ₁₀
„ naftowych	13 „
„ małych parowych	1,8 „
„ średnich parowych	5 „
„ wielkich najlepszych parowych	12 „
„ gazowych	18—31 „
„ spirytusowych	24—28 „

Cena ruchu motoru spirytusowego na 1 godzinę i na 1 konia parowego wynosi: motoru spirytusowego . . . 7, 2 feniga benzynowego . . . 8,96 „ naftowego . . . 8, 4

Przy zastosowaniu spirytusu do opalania i ogrzewania pamiętać trzeba, że sam przez się jest on gorszym od innych materiałów opalowych: Spirytus bowiem przy spalaniu z 1 kg. daje 5100 kaloryj.

Mieszana spirytusa i benzolu zaś, daje 7. 145 kaloryj ciepła, to jest pod względem opalowym przewyższa węgiel kamienny najłepszego gatunku, którego 1 kg. może dać maksymalną cyfrę kal. 5000—7000.

Odpowiedź na pytanie 179.

W nowo otworzonym Zakładzie mechanicznym w Tarnopolu „Podole” Olszańskiego i Ski istnieje oddział do toczenia i ostrzenia wałców młynskich, zaopatrzone w najnowsze maszyny i przyrządy do tego celu.

Specjalny zakład do ostrzenia i toczenia wałców młynskich posiada fabryka maszyn pod firmą W. Jezierski i Ska w Pleszewie w Wielkiem Ks. Poznańskim. Dalej Wiedeń XVIII. Anton Frangasse 7. Antoni Besser, Wiedeń VI. Webgasse 26. Martin Millers Sohn, w Gross-Meseritsch (w Morawie) Spezial Hartgusswalzen-fabrik Gebrüder Breitenbach.

Odpowiedź na pytanie 180.

Krajowe koszykarskie wyroby mają wielki zbyt w Turcji i Bułgarii. Reflektujący na eksport zagranicę mogą odnieść się w tej sprawie (po polsku) do dra Maryana Lindego w Smyrnie (Anatolia, Turcja azjatycka).

Odpowiedź na pytanie 182.

Kartki korespondencyjne z widokami (tak zwane widokówki) wyrabiają: W. Niemowski, Lwów, gmach skarbowy. Teodorczuk, Kraków. Wydawnictwo sal. mal. polskich. Kraków. D. Grund, Lwów Teatrna 16. Zakłady graficzne pod firmą F. K. Ziółkowski i Ska w Pleszewie W. Ks. Poznańskiego.

Odpowiedź na pytanie 184.

Na wystawie jubileuszowej Tow. technicznego Krakowskiego znajdowały się cegły kominowe wszelkich typów fabryki niepołockiej — znakomicie zastosowane do wszelkich możebnych wymiarów kominów i doskonałego wyrobu. Również cegły kominowe bardzo dobrej jakości wyrabia parowa fabryka dachówek i cegieł Braci Kanarek w Skowierzynie, poczta Zbądnów; na żądanie zarząd fabryki wysłać cenniki.

Chylewski, Hruby i Sp.
dawniej Władysław Niemeksza

Biuro techniczne i zakład instalac. wodociąg i kanalizacyj. ogrzewania centralne, wentylacyjne i ustawianie pomp. Pralnie i suszarnie mechaniczne. (Oświetlenie palenianem naftowym światłem żarowym „Znicz” w miejscowościach nie posiadających gazowni.)
WE LWOWIE
Kopernika 15a, II p.

Głosy z kraju.

Do publicznej wiadomości.

Niedawno ukazała się w jednym z pism notatka, w której oprócz całego szeregu mylnych faktów skierowanych przeciw Lwowskiej fabryce chemicznej „Tien”, które w innej drodze sprostowane będą, zarzucano także, że wyroby tej fabryki są wprost nie do użycia. Uważając za pierwszorzędny obowiązek obywatelski obronę dobrej części produkcji krajowej uprosiliśmy szereg poważnych, a bezinteresownych znających się na rzeczy osobistości o zbadanie sprawy. Rezultatem tego badania jest załączone orzeczenie.

Uproszceni przez Centralny Związek galicyjskiego przemysłu fabrycznego do zbadania sposobu fabrykacji i jakości wyrobów Lwowskiej fabryki chemicznej „Tien” udaliśmy się dnia 12. maja b. r. w charakterze komisji technicznej i komercyjnej do fabryki „Tien” na Zamartynowie i przejeżdżaliśmy się dokładnie w czasie ruchu całego sposobu fabrykacji produktów wymienionej fabryki.

W dziale mydeł znaleźliśmy, że świeży surowiec przygotowywany bywa często i higienicznie — sama fabrykacja odbywa się pod względem technicznym bez zarzutu, gotowy zaś produkt, odznaczając się zwartą konsystencją, łatwością i równością w rozcieraniu i zmywaniu, silnym, dobrym i trwałym zapachem, dostatecznym wysuszeniem, posiada nadto wskutek pięknego kształtu, wygładzenia, pomysłowych nazw i gustownego opakowania, wszelkie warunki towaru w handlu pokupnego. Co się tyczy specjalnych gatunków, to mydła lecznicze posiadają w pełnym stopniu wymagane właściwości. Mydła zaś do golenia, jak to stwierdził przedstawiciel fryzjerów są dla wskazanego użytku bardzo dobre i przez publiczność poszukiwane.

W dziale atramentu skonstatowaliśmy, że produkt technicznie poprawnie sporządzony przechowywany bywa obecnie w odpowiednich zapasach i wchodzi w handel już po odpowiednim przestaniu. Silny pod względem barwy, pozbawiony substancji żrących papier, pióro, lub barwnik ma wszelkie cechy atramentu trwałego i ekonomicznego w używaniu.

W dziale opratrunków skonstatowaliśmy dobrotę pierwszorzędnej materjałów, czystość wzorową sal fabrycznych, maszyn i pracujących.

W dziale plastrów sprawdziliśmy, że te są co do jakości i wyglądu znakomicie wykonane, a nadto posiadają wszelkie własności od plastrów smarowanych wymagane t. j. należytą przezroczność do ograniczonego ciała i równomierne rozsmarowanie.

Na ogół wyroby fabryki chemicznej „Tien” nie wstępują w niczem tym fabrykantom zagranicznym, które w handlu i w użyciu za znakomite uchodzą.

Centralny związek fabryczny

Z wystawy metalowej w Krakowie.

Z wystawy metalowej w Krakowie piszą nam: Rady powiatowe w Rudkach przyznały subwencję 40 koron, w Myślenicach 50 koron, oraz dobronińska i żółkiewska subskrybowały po 100 koron na fundusz gwarancyjny wystawy.

Rada pow. żółkiewska wysłała również na wystawę na swój koszt jednego rzemieślnika z zakresu metalowego.

Ohy i inne rady powiatowe i miasta w Galicji poszły za tym przykładem! Ministerstwo Kolejowe zezwoliło, by prace wykonane w warsztatach kolei państwowych w Galicji były reprezentowane na tej wystawie. Dyrekcje tramwajów we Lwowie i Krakowie nadesłały rysunki, plany i fotografie urządzeń tramwajowych.

Dyrekcje kolejowe udzieliły zniżki dla przwozów przedmiotów wystawowych. Zniżka ta ważna jest na szlakach państwowych kolei w Galicji oraz na linii kolei Ferdynanda w obrębie kraju.

Wedle zniżki tej płaci się za przedmioty te całą należność frachtową do Krakowa, z powrotem wolne są od opłaty. Okoliczność ta powinna zachęcić przemysłowców z dalszych od Krakowa okolic do obeśnania Wystawy swemi wyrobami.

Sprawy zawodowe kobiet.

KAZIMIRA BUJWIDOWA.

Wykształcenie kobiet.

(Ciąg dalszy)

Edmond Demolins autor książki p. tyt. „l'education nouvelle” powiada: „Reforma dotyczyć powinna zarówno wychowania chłopców, jak i dziewcząt: przecie nie chodzi nam o stworzenie typu doskonałego mężczyzny, lecz o stworzenie typu doskonałego człowieka, a w życiu mężczyzna i kobieta powinni się wzajem dopełniać, wspomagać i podtrzymywać”. Te słowa Demolinsa niech mnie wyrzucą w sformułowaniu osobistego zapatrywania. Dodam tylko, że kobieta dzisiejsza bardziej od mężczyzny wymaga gruntownej reformy wychowania. Kobieta dzisiejsza szczególnie w klasy mieszczańskie i ze sfer tak zwanej inteligencji, to, znacznej większości wypadków, wprost karykatura człowieka. Zdegenerowana fizycznie, wypaczona moralnie, niezdolna do żadnego czynu ani inicjatywy, nie tylko nie przedstawia samostajnej wartości dodatniej, ale stanowi nawet zawadę i ciężar w życiu mężczyzny. Jeśli wrócimy do porównania życia w podróży, to faktycznie kobieta, która się w podróz wybierze sama, wskutek braku sił fizycznych, duchowych i moralnych z konieczności przyłączy się do orszaku maruderów, padających ze zmęczenia i wyczerpania, zanim nawet cel drogi ujrząc dojdą. Nie mniej, gdy ta kobieta poprowadzona zostanie w drodze życia przez mężczyznę, to tworzy mu ona kulę u nogi, lub cały skomplikowany aparat podróży, do udźwignięcia którego mężczyźni wprost sił brakuje. I dla tego to coraz częściej zawodzi kobiety jedynie w dzisiejszym wychowaniu cel jej życia — oczekiwany mąż. Boją się żony mężczyźni z inteligentnych sfer mieszczańskich i boją się słusznie. A taką wypaczoną istotą jest przeciętna kobieta nasa. Ale nie kobieta z ludu. Bo ta, pracując fizycznie i odpowiedzialnie wespół z mężem około domu, roli i dobyteku, nie ma czasu na fizyczne zmłodzenie i zwyrodnienie moralne. I całkiem słusznie po-

wiada o mieszczańskie kobiecie Sewer Maciejowski w powieści swej „Bajecznie kolorowa” przez usta jednego ze swych bohaterów-artystów: Chory zerwał się, chciał uciec, dźwignął się, lecz straszliwy ból nogi powalił go, głowa spadła na poduszki, jęknął głośno. — „Co ci to?”, spytał kolega śpiący, opodal; Nic, nic, tylko wyobraź sobie, śniło mi się, że jestem mężem panny wyedukowanej w „Scholastyce”, wysznurowanej gorsetem, i z zasznurowaniem ustami.

I dzisiaj można śmiało powtórzyć to samo, rozszerzwszy tylko słowo „Scholastyka”, na gimnazjum lub uniwersytet. Bo rozejrzawszy się w około, niezwykle mało w ogólnym rozwoju kobiety jeszcze dotrzedzić można.

Owa „sztuczność” wychowania kobiety panuje do dziś dnia w całej pełni. „Nie wypada” jest sakramentem. Dziewczyna nie pośle sobie łożka, nie przyniesie wody, nie oczyści sukni, nie umyje talerza i nie zamiecie pokoju, ale za to godzinami gra w krokieta lub modnego dziś lawntennisu, o ile gra na fortepianie, malowanie lub wykłady całkowicie czasu nie pochłoną. Matki starszuzki ziębną, pinując córek na szlagiczce, lub męczą swe potrzebujące już wypoczynku nogi, towarzysząc córkom na konwencyonalnych spacerach, a równocześnie sam na sam miewają wykłady o jak najtrafniejszym zastawianiu sieci na męża, tresując je, jak powiada Prus, w kierunku jak najbardziej wyfinanowanego „dźwignienia nerwów mężczyzny”. A nieszczęśliwe panny, które przekroczyły dwudziestkę, nie zapluszwy do zastawionej siatki, ani jednego amatora, są wprost przed matki własne zamęczone utyskiwaniem na ich nieczystość, lub brak sprytu.

Poważna liczba matek uważa modne dziś studia uniwersyteckie jeden ze sposobów nie do pogardzenia dla zszerszego zrealizowania swych marzeń. Te całą sztuczność, ten fałsz, tę obłudę do gruntu z wychowania kobiety naprzód wynieść należy, zanim kobieta — jako zdrowy fizycznie i moralnie człowiek, stanąć będzie mogła do szeregów w życiowej podróży. Potraczywszy o fizyczne wychowanie kobiet podkreślić tu muszę: Kobieta jest bezwzględnie istotą fizycznie od mężczyzny szabszą co do siły napięcia, niższość to wszakże zrównoważyć by mogła siłą cierpliwości i wytrwałości, które są charakterystycznymi cechami kobiety.

(Dokończenie nastąpi.)

Wykaz wakujących posad z wszelkich gałęzi przemysłu.

Dla oparcia spraw przemysłu krajowego i dla ułatwienia interesowania, oświetlany niniejszym listy pisma dla wakujących posad. Ogłoszenia ofiarujących posady, jak i poszukujących przyjmujemy bezpłatnie.

Zwracamy się z prośbą do wszystkich fabrykantów i przemysłowców; Ly poparzi nasza inicjatywę przez powiadomienie nas o wakujących posadach.

Upraszamy również wszystkich interesowanych, by bez zwłoki podawali do naszej wiadomości ewentualne obsady miejsc wolnych.

Fabryka wyrobów
miedzianych
metalowych

J. Pajczer i Syn

Budowa maszyn parowych, lokomobili, pomp i tartaków
Orthwein Karasiński i Ska

w Lublinie, Lubartowska Nr. 713.

WARSZAWA, ulica Złota Nr. 68.

Starających się o posady upraszamy o przesłanie nam odpisu świadectw (za oryginały nie moglibyśmy przyjąć odpowiedzialności), dalej podając adres (ewentualnie zawiadomienie o zmianie miejsca zamieszkania), oraz o załączenie marki na odpowiad. **Redakcja.**

Młody człowiek, władający językiem polskim, ruskim, niemieckim, serbskim i kroackim w słowie i piśmie, znający dobrze stosunki Słowacji, Bośni, Hercegowiny, Dalmacji, Czarnogóry i Serbii poszukuje zajęcia jako zastępcą firmy lub fabryki. Posiada również fachowe wiadomości elektrotechniczne.

Zapytania pod Ibrahim Elendi p. R. Stani-sławów 2 (Dworzec).

Technik z ukończonym wydziałem budowy maszyn w c. k. wyższej szkole przemysłowej w Krakowie, a natoż z postępowem bardzo dobrym odbytym specjalnym kursem 5-miesięcznym, w celu wykształcenia sił technicznych dla urzędów komunikacyjnych, poszukuje posady w biurze fabrycznym lub przy przedsiębiorstwie przemysłowym.

Zgłoszenia pod adresem A. Ginzji, Kraków ul. Podbrzezie 5.

Examinowany maszynista mogący się wykazać doświadczeniem, poszukuje posady maszynisty, ślusarza w dworku, przy młynach, gorzelniach i tartakach.

Wiadomość dla I. B. 33, w administracji „Przemysłowca”.

Rutynowany kłupiec, wykształcony gimnazjalnie, znający buchalterję i korespondencję handlową w 5 językach, z ładnym charakterem pisma, poszukuje jakiegokolwiek posady. Przez czas dłuższy pracował u poważnych firm technicznych w charakterze buchaltera, korespondenta i woźnika. Na żądanie referency. Wymagania skromne, do czasu przekonania się o jego zdolnościach. Oferty lub listy w A. K. do Redakcji „Przemysłowca” Akademicka 26.

Technik z II-ym egzaminem państwowym złożonym na wydziale Budowy maszyn, poszukuje odpowiedniego swym studjum zajęcia.

Wiadomość dla M. B. w „Przemysłowca”.

Starzy monter władający biegle językiem polskim, niemieckim w mowie i piśmie, czeskim i ruskim w słowie, poszukuje posady w biurze elektrotechnicznym.

Wiadomość w „Przemysłowca” dla Z. R.

Najmilszy monter młynów, tartaków, wykonawca robót wodnych, oraz nadmłynarz, poszukuje odpowiedniej posady.

Wiadomość w „Przemysłowca” dla F. D.

Penna użytkowniczka, inteligentna, posiadająca ładne pismo jak polskie jak i niemieckie oraz mówiąca dobrze tymi językami, poszukuje posady biurowej za niskim wynagrodzeniem. Zgłoszenia pod W. H. 100 w Administracji „Przemysłowca”.

Zdolny majster kotłarski, mogący się wykazać kilkuletnią praktyką zawodową w większych zakładach fabrycznych znajduje posadę w fabryce wagonów i maszyn w Sanoku.

Stein (Kraim) — Zebich und Pfeifer w Dalwitz (Czechy) — Rudolf Gottl w Fischern (Czechy) — Maier und Pader — Poschberger Caolnenwerke — Poschszau macca Unter Chodan (Czechy).

WP. Weiss H. w Krakowie. Prosimy o przysłanie artykułu napisanego w środku rano.

WP. Majocha w Marosváserehely. Tytuł jest bieżących spraw aktualnych, że niektóre artykuły noszą na północy z powodu małego rozmiaru pisma zostawić

Rozmaitości.

Prasa w Chinach. Ogólne pojęcie nazwe o Chinach, jako o państwie z mało rozwiniętą kulturą, powinno ulec zmianie, gdybyśmy zechcieli bliżej zapoznać się z tym krajem i jego urządzeniami.

»Nowe Wremia« przytacza ciekawe szczegóły o położeniu prasy w Chinach. Chiny — pisze autor — wprost przeciwnie niż inne kraje najkulturalniejsze, są istnym rajem pod względem wolności słowa drukowanego. Każdy może tam drukować i wydawać wszystko, co zechce. Żadnych praw prasowych, cenzuralnych i t. p. w Chinach nie znają.

Chinicy nie znają też i zwykłego w innych krajach systemu urzędowego przemilczania. Byłem bardzo zdumiony po przeczytaniu w »Gazecie Pekinńskiej« wiadomości urzędowej o nadwyżkach ministrów, wyższych mandarynów i generałów mandżurskich. Nawet pretensje i skargi, z którymi występują prokuratorzy państwowi przeciw samej cesarzowej-regencie, przeciw żoncom cesarza i księżąt, i te drukowane są w »Ciu-bao«.

Są również zawiadomienia i o nakładach na te wszystkie osoby przez cesarza kary. I rzeczywiście w gazecie urzędowej, nie krapując się, wskazywane są dygnitarzom państwowym wszelkie ich winy i pomylki. Jeżeli one jakkolwiek tylko drogą doszły do wiadomości bogdychana.

Z wolności słowa korzystają nie tylko gazety urzędowe, ale i wszystkie inne, wydawane w pierwszej lepszej prowincji. Być może, że pisma wogóle są mało czytane, ponieważ ich mało wychodzi, chociaż chinicy czytają prawie wszyscy czytać potrafią, choć zaś może, że piśmami tym nie wierzą, ale fakt pozostaje faktem, że co do wolności słowa drukowanego, Chiny prześcigły Europę.

O plamach słonecznych. Rok 1903-uotaje kilka większych zdarzeń astronomicznych, a jednym z najważniejszych jest nagle powrót czynności słonecznej.

Słońce podobnie jak większa część gwiazd stałych, podlega peryodycznej fluktuacji, powodującej dość regularne epoki spokoju i wzburzenia. Zmiany te objawiają się zmienną ilością i wielkością plam na tarczy słonecznej, wybuchów i proberanicy — i powtarzają się mniej więcej co jedenście lat.

W epokach minimum swej działalności, okazuje się słońce absolutnie czyste i spokojne, bez plamy — zaś w okresach największego wzburzenia jeży się korona słońca od olbrzymich płomieni, z których niejedne dochodzą do stu i dwustu tysięcy kilometrów wysokości, a tarcza pokrywa się znacznymi plamami, kilkakrotnie większymi od powierzchni ziemi, — które zobaczyć można i nieuzbrojonym okiem.

Ostatnie dotychczas spostrzeżone minimum przypało w sierpniu 1901 r., ostatnie maximum w sierpniu 1893 r.

Następujące zestawienie przedstawia najlepiej zmiany wielkości plam słonecznych

w ostatnim okresie. Podaje ono w milionowych częściach stosunek powierzchni plam do pełnej powierzchni białej półkuli słonecznej; dany też zebrał p. Kamil Flammarion na podstawie własnych obserwacji. I tak stosunek ten wynosił w roku: 1889 — 78; 1890 — 99; 1891 — 569; 1892 — 1214; 1893 — 1464 maximum; 1894 — 1282; 1895 — 974; 1896 — 543; 1897 — 514; 1898 — 375; 1899 — 111; 1900 — 75; 1901 — 39 minimum; — 1902 — 02.

Przeszliśmy już okres największego uspokojenia z r. 1900 i 1901; — rok 1902 wykazuje przystało, a w roku zeszłym nastąpiły nadzwyczajne plamy i burze słoneczne. Aby mieć pojęcie o ich wielkości, wystarczy wspomnieć, że grupa plam, która przeszła przez tarczę słoneczną w czasie od 5 do 18 października 1903 r., rozciągała się na 202.000 km, więc długością przenosiła szesnastokrotnie średnicę naszej planety.

To też i stan wibracji słońca daje się silnie odczuwać na ziemi, mimo 149 milionów kilometrów odległości, a nawet najbliższe ruchy na tarczy słonecznej, najmniejsze stany gorączkowe — jeżył tak powiedzieć można — odbijają się w naszej atmosferze.

Wiadomo również, że i zbrocenia igły magnetycznej i zmiany zorzy północnej powtarzają się peryodycznie — a na podsta wie obserwacji prowadzonych od r. 1745 więc ze stu pięćdziesięciu lat, przekonano się, że i te oscylacje podlegają okresom mniej więcej jedenastoletnim, podobnie jak okresy plam słonecznych i minima natężenia magnetycznych występują przy minimach działalności słońca i odwrotnie.

Słońce wywiera większy wpływ na ziemię, niż ogólnie przypuszczamy, a przyczyną zmian magnetycznych i żywotnych naszej planety zwać należy raczej w zmianach samej działalności słońca, niż w jej objawach.

Wiele rozprawia się obecnie o radium, helium, baryum, uranium, koroniu i t. d., jako o treści energii promieniowej słońca; lecz jaką jest natura czynności słonecznych, jak się promieniowanie to przenosi na planetę najodleglejszą, jak się przemienia w magnetyzm, ciepło, życie, trudno powiedzieć.

Wiele rodziców. Prace organizacyjne około urządzenia we Lwowie wielkiego wico rodzicielskiego dobiegają szczęśliwie końca. Statuta utworzył się mającego Towarzystwa pod nazwą »Ochrona młodzieży« już znajdują się w namieszczeniu.

Nowe myśli rozsunął p. dyr. Majerski, który dał wiele wskazówek w tym kierunku, ażeby referaty niejako skondensował do granic najniezbędniejszych, referentów zobowiązał do jak najtrębszego wywnętrzania się, a przez to ażeby zostawił jak najwięcej czasu dla dyskusji, która niewątpliwie rozwinię się w bardzo poważnych rozmiarach ze względu na doniosłość niezrównana tematu, bo przecież tu chodzi o zdrowie fizyczne i moralne młodzieży!

Godnym zanotowania jest zainteresowanie, jakie akcy w sprawie ochrony młodzieży, prowadzona we Lwowie, wzbudziła w całej Galicji. Z wielu bowiem miast kraju przyjaciele młodzieży podjęli inicjatywę do rozrządzenia społeczeństwa nawet na partykularach do energicznego rozwinięcia hasła: »ochrony młodzieży naszą od zgnilizny!«

Korespondencja Redakcji.

WP. Wujka w Redanie. Przelatmy odpowiedź. **WP. Koszko w Szwabku.** Nr. 33, wydaliśmy po raz drugi. Artykuł o powołań braku miejsca umieścimy później.

WP. Wasilewski w Nowym Sączu. List odeśla, listny interesowanej osobie.

Sz. Redakcja „Gorzelnika” w Lwowie. Notatkę podane nam, nie można było już umieścić w numerze 34, gdyż otrzymaliśmy ją po zamknięciu numeru.

Sz. Zarząd dóbr i lasów w Żukocinie. Po informacyj odpowiedzimy.

WP. Biza w Szebodny. Model jest absolutnie potrzebny. Proszę zwrócić się do galicyjskiego Związku pożarniczego we Lwowie ul. Piekarska 26 i Wydziałowi przedstawiać model. Tylko Związki pożarnicze mogą się zająć Pańskim pomysłem i może WPanu dopomóc.

WP. Szwjka w Malinowie. Proszę zwrócić się do inż. Limanowskiego w Zakopanem, który jest znającym geologiem, a który przyjechałby na zaproszenie WPana.

WP. Szlachowski w Chorostoku. Dziękujemy za kwapkę — użytkujemy. Pytanie umieściliśmy.

WP. Krzyżanowski w Tarnopolu. Kaolynu można dostać u firm: Ulrich i s-ka w Alt Rohlau (Czechy) — Herzfelder et Cie w Aspang (Nizsza Austria) — Gustaw Oberstner Nachfolger Josef Roth. Cena bei

Komplety „Przemysłowca”

z poprzedniego kwartału są do nabycia.

Prócz bogatej treści w dziesiątce kroniki, wynalazków, pytań i odpowiedzi, powożeń i przepisów; pomniejszone są większe artykuły w sprawach żywności techniki i przemysłu jako to:

Organizacja i zarząd przedsiębiorstw (Inż. E. Hauswald, prof. Politechniki).

0 zużyciu sił wodnych w przemyśle (S. O.)

Wależenie skarby (Inż. Dr. Blauth, docent Politechniki).

Reklama w Anglii (B. Jędrzejowski).

Eksploatacja i zbiór węgla hrabowego (Inż. M. Turski).

Słowo do wynalazców (Inż. K. Ossowski, kierownik międzynarodowego biura patentowego).

0 zastawianiu maszyn rolniczych w gospodarstwie (Prof. S. Pawlik).

Zużytkowanie śmieci mlecznych na opał (D. Iwanowski).

Czy mamy kupców w Iraku? (W. Reger).

Handel i jego prawidłowy rozwój (W. Reger).

Centrala elektryczna w Krakowie (Insp. F. Bartonec).

Specjalizacja w przemyśle metalowym (Inż. E. Zielonkowski).

Żegluga śródlądowa (Inż. M. Rybczyński).

Przemysły krajowe i sposób ich użytkowania w Odrze.

Żądanie widzenia na odległość (Inż. Prof. Rawicz).

Szkoly rzemieślnicze dla kobiet (Dr. F. Nosske).

Kobiety w zawodzie kupiecim (Dr. F. Nosske).

Artyzm w rzemiośle (St. Womela) — i t. p.

Odcinek miesięczny popularne fejetony z »Postępowi techniki i wynalazków, a każdy numer zawiera rysunki objaśniające ważniejsze sprawy.

Komplety te (od numeru 15 do 26 włącznie) wysyłamy na żądanie franco za zaliczką 4 koron.

Administracja „Przemysłowca”

OGŁOSZENIA

Maryan Jąwski

inżynier dla budowy maszyn Lwów, Skarbkowska 17.

Urządza młyny, tartaki, gorzelnie, fabryki cukru grochowego i krochmalu, ustawia motory pędzone gazem generowanym (Sangasse Generator-Motoren) kosztu ruchu 1—3 hel. od 1 godziny i H. P. Sporządza plany i kosztorysy dla wszystkich zakładów przemysłowych. Zastępstwo fabryk krajowych i zagranicznych.

Dynamo

110—150 woltów; 40—50 amp.

mało używane w dobrym stanie

marmurowa tablica rozdzielawa

z wszelkimi przyrządami potrzebnymi do ładowania akumulatorów

tani do sprzedania.

Informacyj udziela:

Biurowo elektryczne

Braków ul. Sławkowska 1.

DO

rozwinęła przemysłu krajowego,

kłory ma na celu wyrobić zegary elektryczne, gazowe i wodne, silniki mikroelektryczne, elementy galwaniczne, urządzenia elektryczne, gazowe i wodne, poszukuje się komandytorów z najmniejszym udziałem ko-z z gwarancją 10% dywidendy, ewentualnie Blższe wiadomości u WP. Dr. Maerza w Krakowie, ul. Grodzka 35.

Ważne dla właścicieli dóbr i lasów!

Poszukuje się materiału rzniętego, jakoteż belki i spany na terazniejszą dostawę i dla kupna na lat kilka.

Sągi bukowe w znacznej ilości poszu-kuje się zaraz, i na przyszły rok dla Lwowa.

Łaskawe oferty wraz z podaniem ceny i ilości, oraz gatunku drzewa, uprasza się nadsyłać pod „Przemysł drzewny” do administracji „Przemysłowca”.

Zdolny maszynista

letnią praktyką jako monter i maszynista poszukuje osoby jako kierownik większej centrali elektrycznej lub maszynista większej fabryki.

Wiadomość dla P. G. w administracji „Przemysłowca”.

Zabela zamiany

Bar. Ar. i Mirów na morgi i sążnie i odwrotnie

zamiany morgów i sążni na Bar. Ar. i Miry

użoży SYLWESTER ZIEMBIŃSKI.

Wydanie trzecie poprawione i uzupełnione.

Książka kosztuje 60 hal. użyteczna dla wszystkich, do nabycia w Tufłowcu, w administracji Ralenderza prawnego.

! Wydawnictwa „GAZETY HANDLOWEJ”!

Do nabycia w Admin. „Gazety Handlowej”, w Warszawie, Szpitalna 10 i we wszystkich księgarniach

„Encyklopedia Handlowa”

w jednym tomie, dwóch częściach (str. 1,034, prócz aneksów)

Dzielo przeznaczone dla kupców, przemysłowców i w ogóle osób zajmujących się sprawami ekonomicznymi.

TREŚĆ: Historia handlu. — Statystyka handlowa. — Ekonomia. — Skarbowość. — Prawo handlowe. — Towaroznawstwo. — Wykaz alfabetyczny ważniejszych towarów. — Środki wymiaru (waga, pieniądze i t. p.). i Rynek pieniężny (ogółem). — Instytucje kompensacyjne, banki i t. p. — Środki komunikacji. — Geografia handlowa. — Środki popierania handlu. — Rachunkowość. — Korespondencja. — Buchalteria. — Słownik handlowo-ekonomiczny.

Cena Encyklopedii rub. 4 kop. 50. Dla prenumeratorów „Gazety Handlowej” cena rub. 3 kop. 75.

PRACZ ST. A. KEMPERA.

„Rozwój przemysłu w Królestwie Polakim” (Staniław Koszutski)	rub. 1 25
„Wykład teoretyczny i praktyczny rachunków bieżących” oraz korespondencja w związku z niemi będąca (Nikołom Krakowski)	— 80
„Blomark”, szkie	— 60
„Pieniądze”, zarys teorii monetarnej	— 60
„Przeżycie pieniężne”, szkic ekonomiczny	— 75
„Nowe prądy w organizacji przedsiębiorstw” (Syndykaty przem.)	— 75
„Zarys ekonomii społecznej”, dzieło poświęcone teorii nauki ekonomicznej	— 1 50
„Syonizm”, kilka uwag polemicznych	— 50

INNE NAKŁADY

„Handel w przeszłości i w stanie dzisiejszym włata” (przez Tadeusza Korzona) i St. A. Kempera. Nakład E. Wende i Sp.	— 1 50
„Głędia, jej istota, cel i ustrój”. Nakład M. Świrca	— 10
„Szkice i badania ekonomiczne”. Wydanie z zapomogi Kasy Mianowskiej	— 1 25
„Jczef Supiński”, notatka jubileuszowa. nakład E. Wende i Sp.	— 50

! Wydawnictwa „GAZETY HANDLOWEJ”!

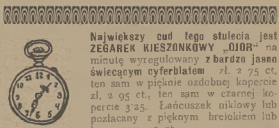
„Rodziny i Szkoły”

piśmą poświęconego sprawom wychowania domowego i szkolnego. oraz dodatku p. l.

„Wiedza i Praca”

Wydawnictwa te polecamy jak najgoręcej, donosząc, że zamawiać je można przez wszystkie księgarnie i biura dzienników, albo też kartą korespondencyjną w Administracji, we lwowcu, ul. Piekarska 16.

PRENUMERATA WYNOŚI ROCZNIE TYLKO 6 K. POŁROCZNIE 3 K 40 HAL.



Największy cud tego stulecia jest ZEBAREK MIESZKOWY „DIOB” — na minucie wyregulowany z bardzo jasno świecącym cyferblatem zł. 2 75 ct. ten sam w pięknie zdobionej kopercie zł. 4 95 ct. ten sam w czarnej kopercie 3 95. Łanuszek niklowy lub połudany z pięknym brzojkiem lub kompasem 45 ct.

W razie nieopodobań się zwracam pieniądze. — Na żądanie wysyłam wielki cennik zegarów, zegarek, wywabki jubilerskie, towarów z chińskiego srebra, instrumentów muzycznych, narzędzi i przybrosów zegarmistrzowskich z przepiślo tegoż. Ilustracyami darmo i opłatnie F. PAMM, Kraków Zielona 3.

Rok założenia 1852. 370

4-konny motor gazowy

(fabryki Langen & Wolf)

w dobrym stanie, z powodu zmiany lokalu jest do sprzedania. Blższa wiadomość: „DRUKARNIA UDZIAŁOWA”, Lwów, Lindego 8, gdzie też można oglądać motor podczas ruchu.

Dr. A. Elliot i chemik Dr. M. Cilienfeld
— Biuro patentowe
Berlin NW6 — Marienstrasse 28.
Patenty na wszystkie kraje i ochrony wzorów wyrabia się jak najszybciej. 31

Pierwsza krajowa fabryka
— Piór stalowych
Konrada Wasilewskiego
 Warszawa, Okopowa 21
 pióra stalowe, pineski i spinki do papieru
WE LWOWIE
 Spółka krajowa handlowo-wytwórcza, Pańska 21

Do wszystkich cegielni.
 Cerniki i próbki cegieł fasadowych (maszynowych) nadsyłać pod adresem inż. budowniczego A. Zacharyewicz Kastelówka — Lwów.

Akordnicy lub robotnicy
 obznajomieni z robotą w kamieniołomach znajdują umieszczenie na czas dłuższy, a to w licebie 15—20 ludzi. Zgłoszenia przyjmuje redakcja „Przemysłowca”.

Urządnik poszukuje uboższego słowosłownego
 zajęcia, zająłby się adresowaniem, wypełnianiem cenników, anonsów, dzienników, wydawnictw mniejszego dzieła lub skryptyów maszyną autograficzną. Korespondencja polska, ruska, niemiecka. P. Restano Przewarska.

Inżynier młody posiadający praktykę trasową i wiertniczą, poszukuje zajęcia. (1—3)
 Ołerty pod J. W. T. przyjmuje Administracja.

„SBIEMIK POLSKI”
 Czasopismo poświęcone wszystkim gałęziom chemii teoretycznej i stosowanej.
 Wychodzi co tydzień w Warszawie.
 Prenumerata wraz z przesyłką pocztową wynosi: rb 10 rocznie, rb 5 półrocz. 1 rb. 2 kop. 50 kwartalnie.
 Adres Redakcji: Warszawa, Marszałkowska 118.

Kto jest w możności dostarczyć silny materiał
 w Saksonii 100—1000 wagonów materiału jodłowego i sosnowego potrzebnego na podpory (stemple). Reflektuje się tylko na materiał zdrowy od 10 cent. w wierzchołku wyżej grubo 5—6 m. długo.
 Reflektanci winni podać cenę, jeżeli możliwe loko stacya Oświęcim, lub oznaczyć wysokość frachtu z stacyi załadowania do Oświęcimia.
 Bliższych informacyi udziela p. Janusz Górski, Sanok Posada Olehowska.

la właścicieli gruntów i inżynierów „Tabela zamiany morgów na hektary i odwrotnie. Cena 60 h. Wysyła ją za deszaniem 60 hal. do administracji kalendarsza w Tuchowie.

Technik, ukończony słuchacz wydziału inżynierskiego, poszukuje odpowiedniego zajęcia. Wiadomość w administracji Przemysłowca dla W. I.

MASARNIA
Franciszka Ichniowskiego
WE LWOWIE
 ul. Batorego l. 4 obok W-go Solskiego
 zleca
Zynki
 uznane ogólnie za najlepsze w smaku
 wszelkie inne wędliny
 niezdrzonanej drobczi
 również wielki zapas smalcu i słoniny.

Patenty
 na wynalazki wyjedynowa
inż. Kazimierz Ossowski
 Biuro patentowe:
 32 BERLIN, Postdammerstrasse 3.
 PETERSBURG, Wozienskijskij просп. 3.

„Wiedza, to potęga”.
 NUMERA OKAZOWE GRATIS i FRANCO.
 Jedynę tanię, poważną pismo naukowe
Biblioteka Samozształcenia
 (Naukowa).

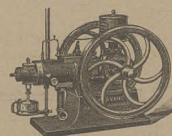
Zamieszcza artykuły naukowe z wszystkich gałęzi wiedzy i nauki w jednej części; w drugiej książkowej; dzieła i studia obszerniejsze tworzące z czasem prawdziwą ozdobę biblioteki każdego inteligentnego osobnika.
 Wyszcz. Nr. 8 i 9. Zawierają: **Geometrya i Działy** przez A. Niemiejskiego; **Z postępu techniki i przemysłu** przez Ed. Libarskiego; **Język męski** przez W. Bölschego; **Związała kobiece w północnej Ameryce** przez dr. W. Bugliana; **Trzy księżycy** z 18-wielu (zrecz o apokryfach polskich) przez Jura Radzińskiego i Ruch wopodobały podług K. Gieda przez W. Szukiewicza. W dziale książkowy: **Rozwój umysłowy ludm Europy** przez prof. Drinte (dokończenie); **Teorge i pojęcia chemii** przez Dr. Lud. Brunera.
 Biblioteka wychodzi dwa razy na miesiąc objętości 6 arkuszy druku wielkiego formatu (56 stronice) każdy numer.
 Warunki prenumeraty na prowincyi:
 Kwartalnie 2 rb półrocznie 4 rb. Rocznie 8 rb.
 Redaktor St. Kucharski. Warszawa. Nowy świat 37.
 Prenumerata kwartalna 2 ruble.

Poszukuje się za wyjątkiem w
 lasu szpikowego na wyrab zimowy, zdabne na klocy i stemple kopalniane.
 Ołerty wraz z podaniem ceny i ilości przyjmuje administracja „Przemysłowca”.

Ważne dla P. P. budowniczych i właścicieli realności
 40 **PIERWSZA KRAJOWA FABRYKA WYROBÓW ŻULIANIOWYCH**
Giovanni Żuliani i Syn
 Lwów, ul. św. Piotra 21 — Telefon Nr. 658
 27 poleca i wykonuje:

Posadzki jednolite bez fug „Holzi” Systemu Schmidta, jako posiadająca ku temu w kraju wyłączne prawa.
 Posadzki te nie tracą nigdy koloru, wyglądają elegancko, nie plamią się, można je woskować lub szpazować oliwą.
 Są zawsze gładkie, bez fug i rowków, łatwe do czyszczenia, niezapalne, a przydają tania i nadzwyczaj trwałe.
 Za pokład dla tych posadzek służyć może tak beton jak i drzewo.
 Nadają się do salonów, szkół, kościołów, hal, korytarzy, sal fabrycznych i t. p.
 Przewodzący ten fabrykai na polu posadzek jednolitych, przedsięwzięci, dzięki awym zaletom, wszystkie dotychczas znane wyroby tego rodzaju. Kosztorysy i próbki na żądanie bezpłatnie. Gotowe posadzki oglądać można, w budynkach mieszkalnych obok fabryki.

Najtańsza siła motoryczna
 40 **50% oszczędności.**
 Originalne szwedzkie
Motory i lokomobile
„AVANCE”



pedzone benzyną, naftą, spirytusem lub ropą
 dostarczają

Chylewski, Kruby i Ska
 Biuro techniczne i Zakład instalacyjny
 Adr. tel.: Chylewski, Luobów.
 Lwów, ul. Kopernika l. 15 a.

„KSIĄŻKA”
 Miesięcznik poświęcony krytyce i bibliografii polskiej pod kierunkiem literackim ADAMA NAHRBURCA.
 [Cena roczna rb. 2.]

Czasopisma specjalne podają aony krytyczne książek tylko w zakresie specjalności swojej, czasopisma ogólna zamieszczają oceny dzieł tylko przynajmniej bez uraszczenia i możności systematycznego wyczerpania. „Książka” jest jedynym organem polskim specjalnie poświęconym systematycznej krytyce piśmiennictwa bieżącego, zapoznać się ze wszystkim, co go z jakikolwiek względów zajmuje organ taki, jak „Książka” jest niedozwany. Próbie numeru otrzymać można w każdej katederami oraz u wydawców księgarni E. WERDE i Sina w Warszawie Krakowskie Przedm. 19

Komplet numerów
„PRZEMYSŁOWCA”
 1-go kwartału wysyła Administr. na żądanie franco za pobraniem 4 koron.

