

Przemysłowiec

TYGODNIK POPULARNY DLA SPRAW TECHNIKI I PRZEMYSŁU

Prenumerata wynosi:
w Austrii:
miesięcznie... K 1 20
kwartalnie... 3 50
rocznie... 14
w Niemczech:
kwartalnie... M 3 50
rocznie... 14
w Królestwie polskiem:
kwartalnie... rubli 2
rocznie... 7



Redakcja i Administracja
Lwów, ul. AKADEMICKA 26.

Przedruk z Przemysłowca
dozwolony jedynie za
podaniem źródła.

Wychodzi w każdą
sobotę rano.

Ogłoszenie (inzeraty)
od miejsca wiersza jed-
nej szpalty dróbnym
drukem (petit) 40 h.

NUMER PODCZYNYCZY 16 h

Prenumeratę przyjmują wszędzie biura dzienników i księgarnie oraz ADMINISTRACJA WŁASNA „PRZEMYSŁOWCA”, Lwów, AKADEMICKA 26.
Zastępstwo na Królestwo: Księgarnia E. Wende i Sp., Warszawa.

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

TREŚĆ: Nr. 28. zawiera następujące artykuły:

1. NIEPOTRZEBA NAM PRZEMYSŁU FABRYCZNEGO.
2. SPRAWY PRZEMYSŁOWE: Spożytkowanie drzewa w kierunku chemicznym. — Drzewa krajowe i sposoby zużytkowania ich w przemyśle. (C. d.)
3. SPRAWY TECHNICZNE: Technika maszynowa i jej cywilizacyjne postępy i zadanie (Inż. B. Bieligowski) (C. d.) — Żegluga śródlądowa (Inż. Mieczysław Ręczyński) C. d.
4. KRONIKA TECHNICZNA I PRZEMYSŁOWA.
5. Oferty na ogrzewanie centralne. — Popieranie przemysłu krajowego. — Nowa fabryka — Nowy dworzec — Zakaz wywozu koni zagranicę — Przemysł górniczy wobec wojny. — Produkcja maszyn i narzędzi rolniczych. — Muzeum ludowe. — Wzorowa organizacja przedsiębiorstwa.
6. WYNAŁAZKI I KONKURSY: Nowy telautograf. — Grubka.
7. POUCZENIA I PRZEPISY: Nowe narzędzia stołarskie. — Prostawienie słupów wyciętych.
7. INFORMACJE W PYTANIACH I ODPOWIEDZIACH.
8. GŁOSY Z KRAJU: Ślepie wystrzały — Korespondencja z Krakowa.
9. SPRAWY ZAWODOWEJ PRACY KOBIET: Wychształenie kobiet (K. Bujwidowa) c. d.
10. WAKUJĄCE I POSZUKIWANIE POSADY.
11. KORESPODENCJA REDAKCYI.
12. ROZMA-TOSCI. Instytut piękności. — Czy można dostać się do bieguna południowego na samochodzie — Piak nielubiszkie. — Czy móżliwy jest wieczny pokój wśród narodów?
13. FEJLETON: Na pokładzie torpedowca. (Z postępu techniki wojennej, nap. L.) c. d.

Do Czytelników!

Z dotychczasowej pracy naszej wszyscy nieuprzedzeni przekonali się mogli, iż pismo nasze w dalszym ciągu służy postępowi ekonomicznemu, dba o każdy intrygatywny przemysłowy i chce zainteresować jak najszersze warstwy sprawami przemysłowymi, pomieszcza odpowiednie artykuły w sposób taki, by z jednej strony bezpośrednio zająć fachowców i przemysłowców, a z drugiej pośrednio szerokie koła konsumentów by zbliżyły się te dwa światy i wzrosła wiara w siły własne.

Nieufość do siebie samych, podejrzliwość — dalej nastroje nadto optymistyczne lub pesymistyczne powinny ustąpić przed siłą rzeczywistych faktów — skutecznej wytrwałej pracy w rozlicznych gałęziach przemysłu.

Zaznaczymy wyraźnie, iż służymy „wedle sił”, albowiem pismo nasze oraz możność podniesienia go jako organu odpowiedzialnego w zupełności wzrastającym potrzebom ruchu w przemysłowca, leży w mocy tych, którzy czują wraz z nami, iż skończyć się winno to gnusne: „naj bucie, jak buwało” i skończyć się winno z temi aspiracjami, które pedza najpiękniejszy kwiat młodzieży, najlepsze siły fachowe w nieproduktynne szereg biurokracyi.

Ujni w żywołność spraw, które poruszamy, podkreślamy tu ponownie, jak to uczyniliśmy w naszym programie, że „między siły na zamiatary” i liczymy li tylko na poparcie tych wszystkich, którzy uznają doniosłość naszych intencji.

Pismo, rozwój jego — jest w Waszych rękach Czytelnicy!

Jeśli czyni coś i uczynić zdoła, jeśli przyznacie, że wśród trudnych warunków, bez jakichkolwiek subwencji, przebijają się wytrwale o siła ch własnych, nie oglądając się na opiekunów, to zrozumiecie, że tylko od Was zależy dać mu siła pod sławę, by lepiej Wam służyć mogło.

Zwracamy się więc do wszystkich z prośbą o zasilenie nas artykułami i wiadomościami dotyczącymi tak spraw przemysłowych, jak i technicznych Galicyi i Królestwa, dotyczącymi w ogóle wszystkich działów, dla których otwartylśmy łamy.

Zwracamy się również z prośbą o wytrwale jędnanie mu zwolenników.

Dla rozszerzenia wiadomości o sprawach przemysłowych i rzemieślniczych w Królestwie, zawarliśmy układ z Wydawnictwem „Gazety rzemieślniczej” w Warszawie i każdy prenumeratork „Przemysłowca” może otrzymywać „Gazetę rzemieślniczą” po niższej cenie 1 rubla kwartalnie.

Oddając rozszerzenie pisma naszego w Wasze ręce Czytelnicy, prosimy o przesyłanie nam adresów osób

którym pismo może być użyteczne i którzy je chętnie poprzeć pragną.

Nowi abonenci bezpłatnie otrzymają mogą na żądanie drukowane dotychczas fejetony pt. „Perpetuum mobile” (dwa arkusze druku z licznymi rycinami), oraz początek zajmujących artykułów: „Z postępu techniki wojennej” (ilustrowane).

Prenumerata miesięczna 1 R 20 h. Prenum. kwart. 3 R 50 h. wraz z przesyłką. W Królestwie kwartalnie 2 ruble. — miesięcznie 70 kop.

Prenumerować i zamawiać można w Redakcyi i Administracyi (Lwów, ul. Akademicka 26.) oraz w wszystkich księgarniach i biurach dzienników.

Na Warszawę i Królestwo oddaliśmy zastępstwo znanej księgarni: E. Wende i Sp. (Krakowskie Przedmieście 9.)

Niepotrzeba nam przemysłu fabrycznego.

Lat temu 30, pojawił się w „Bibliotece rolniczej” zamaszty artykuł pod powyższym tytułem odmiawiający przemysłowi fabrycznemu u nas racye bytu.

Poglądy te i dziś jeszcze tłułą się w sferach naszego ziemiaństwa — pozwalamy więc sobie przedrukować tutaj odpowiedź daną autorowi tego artykułu w piśmie: „Przedo i przemysł” z r. 1874.

Smutny to-a jednak prawdziwy fakt, że odpowiedź ta po większej części jest żywo-tną i na dziś po 30 latach postępu.

Nie potrzeba nam przemysłu fabrycznego!..

Rozumiecie czytelnicy co to znaczy?

Nie potrzeba nam młynów, piekarni, tartaków, hut żelaza i szkła, fabryk fajansu, narzędzi rolniczych, gwoździ, parowozów: nie potrzebne nam cukrownie, garbarnie, mydlarnie, zakłady tkackie i t. d.

Swowska Fabryka -
chemiczna

„TLEN”

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

- Środki opalunkowe - - - - -
- Sole do kąpeli z kwasem wegl.
- Plastyr angielskie i inne - - - -
- Xilwanty, Guma arabska i t. d.

Do dzisiejszego numeru załączamy ogłoszenie zakładu elektrotechnicznego Witolda Grandy w Przemysłu.

Niech ustanie ruch kół i kółek, niech zamilknie turkot machin, bo... to wszystko odrywa ludzi od roli, a prztem wyroby zagraniczne daleko taniej kosztują.

Więc sprowadzajmy wszystko z zagranicy: mąkę, chleb, mydło, suknie, szklanki, garnki i cegły. Wywoźmy ziarno a sprowadzajmy, piwo i wódkę; wywoźmy drzewo i skóry a sprowadzajmy meble, powozy i buty; wywoźmy rudę żelazną, a przywoźmy żelazo; wreszcie wywoźmy wszystkie produkty surowe, niech je Niemcy przetrzebią na chleb, krzesło i suknie, a będziemy mieli wszystko po tańszej cenie i ludzi od roli odrywać nie będziemy.

Zabezpieczmy się jeszcze lepiej. Póć to ludzi odrywać od roli i kazać im zajmować się wydobywaniem rudy żelaznej, cynkowej, węgla, gliny fajansowej i t. d. Kraj nasz jest rolniczym Dla nas nie nadeszł jeszcze epoka przemysłu — grozi ona nam zguba. Wiad omdajmy co — mamy Niemcom cudzoziemcom — wszystkie kopalnie i płody surowe, niechaj się sami trudzą eksploataowaniem materiałów, ziemianie zaś będą mieli więcej rąk do pomocy.

Dowodzenia swe autor opiera naturalnie na takich podstawach: Powiada on, że w pierwotnych czasach ludzkości uprawa roli bardzo już była rozwinięta, gdy się pojawił przemysł fabryczny.

Zajmującemu się historią pierwotnego człowieka bardzo trudno było odpowiedzieć, co się naprózd rozwinoło: czy rolnictwo, czy też fabrykacja strzał i nożów krzemieniowych, która pozostawiła wyraźne ślady pozwalające wnosić, iż była prowadzona na dość znaczną skalę. Bardzo więc prawdopodobną rzeczą jest, że ludzie mieli już fabryki broni wtedy, gdy wyłącznie zajmowali się polowaniem i gdy rolnictwo było w zarodku, lub też wcale jeszcze nie istniało.

Lecz opuśmy owe przedwziewne epoki; inne były wtedy warunki, a inne teraz. Nie ulega zaś wątpliwości, że rolnictwo z przemysłem fabrycznym jest w bardzo ścisłym związku, a pytanie co się powinno naprózd rozwijać, czy przemysł czy rolnictwo, jest podobne do kwestyi, czy myśl poprzedziła mowę, czy mowa myśl.

Rolnictwo u nas jest najważniejszą podstawą społeczeństwa, to bynajmniej nie ulega wątpliwości, ale też nie wątpliwa jest rzeczą że rozwój jego zależy od rozwoju przemysłu.

W XIX. wieku nie spożytkowujemy materiałów surowych, lecz przeraibamy je naprózd, czybzyśmy więc mieli, zajwysy się wyłącznie rolnictwem, wysłać produkty surowe za granicę, a sprowadzać już przetworzone.

Czyż rozwój młynów i piekarń nie jest niezbędnym warunkiem rozwoju rolnictwa? Autor powiada, że wpter rolnictwo musi dojść do pewnej (jakiejś) fazy rozwoju, a dopiero wtedy mogą z powodzeniem dla siebie rozwijać się fabryki. A dalej twierdzi, że dziś dwa hamulce wstrzy-

mują rolnictwo w rozwoju: brak rąk robotniczych i brak kapitału.

Przypuśmy, że tak jest w istocie, choć za ważniejszy daleko hamulec uważamy brak nauki i wytrwałości, bądź odpowiedniego wykształcenia.

Lecz czy stagnacja w rozwoju fabryk zapobiegnie brakowi kapitału? Skąd go wzeźmiemy? Czy da go rolnikom, jako zaliczkę, zagranica? Jeśli tak się uczynimy od niej zależnymi, że będziemy zmuszeni sprowadzać produkty, będące pierwszemi warunkami życia?

Chyba kosziem robotników właściciele zdobędą w takim razie kapitał. Robotnik staniałby, a gdyby fabryki upadły, to mogłyby powiększyć dochody właścicieli dóbr, lecz czyż na tej podstawie, choćby była możliwa, wolno opierać zubożenie się pewnej klasy?

Jednostki posiadające możeby zyskały, lecz pracujące stracą, a czy krajowi chodzą tylko o wzbogacenie pierwszych?

Czyż chłop ma być niewolnikiem eksploataowanym przez pana? — Ludzkość dąży do tego, aby się oderwać, o ile to podobna, od grubej pracy mechanicznej i zwrócić do umysłowej.

Środkiem do osiągnięcia tego celu jest machina; a dziś doszło już do tego, że rolnik mając kosiarki, żniwarki, młockarnie i t. d., może poprzestać na bardzo małej liczbie robotników, używać przeważnie siły zwierząt lub martwej natury, a człowiekowi pozostawiać tylko nadzór nad nimi. Lecz czyż osiągniemy ten cel, jeśli się wyrzekniemy przemysłu. Czyż pomysły ulepszonych żniwiarek, młocarni i t. d. mamy dawać zagranicy do urzeczywistnienia, lub też wcale o nich nie myśleć, gdyż i to pochłania wiele czasu?

Być może, iż autor sądzi, jakoby żniwarki, kosiarki i t. d. przyniosły szkód rolnictwu, że orka i sprzęt powinny się tak odbywać jak przed wiekami: bezpośrednią pracą rąk ludzkich. Lecz czyż w takich warunkach zdolałibyśmy wytrzymać konkurencję z handlarzami zamorskimi? Czybzyśmy mieli wtedy tańsze produkty?

Czybzy wtedy lepiej było? Konkurencja u ludzi wzmogłaby się. Fabrykanci zagraniczy wyższą płacą odrywaliby robotnika od roli, wzbogacaliby się i wydziedziczaliby z ziemi (tak się dzieje) tych, którzy sobie fałszywie wyrobili pojęcia o warunkach swojego istnienia. Więc choćbyśmy się jak najbardziej opierali rozwojowi przemysłu, to nicbyśmy nie wskórali, bo przeciwstawilibyśmy się naturalnemu i koniecznemu prądowi.

Któż dowiedzie, że przemysł fabryczny działa na szkodę rolnictwa? Który kraj da nam przykład tego? Czyż nie widzimy wszędzie, że wysoki stan przemysłu istnieje obok silnego rozwoju rolnictwa? Póć więc nigdy mózgi wynajdywaniem dowodów uzasadniających rzekomy antagonizm pomiędzy gospodarstwem rolnem a fabryką?

Sztuczne i nienaturalne sposoby nigdy nie podniosą produkty rolniej.

Do tego celu mamy inne środki, proste, naturalne, skuteczne i przez wszystkich uznane, a temi są: nauka, wytrwałość i postępek.

Tych niechaj używają nasi ziemianie, a niezawodnie osiągną skutek pożądaný, wszystkie zaś głosy Filipów z Konopi, mówiących o szkodliwości przemysłu, niech mimo siebie puszczaają, bo zostaną wyprowadzeni na bezdroża ku własnej zgubie!

Nie lękajmy się także braku ludzi; jest ich dosyć do tego, by i rolnictwo i przemysł bujnie zakwitły. Dostyć mamy ludzi gnuśniejących w bezczynności i nędzy, ludzi leniwych, ciemnych, których można było użyć do wszelkiego rodzaju pracy. Postaramy się więc o podniesienie poziomu ich umysłowości i moralności, zarówno jak i o wiedzę dla nas samych.

Ponna jest również obawa co do odciągania kapitałów przez przemysł na szkodę rolnictwa.

Przemysł odciągnie kapitały, ale tylko te, które leżą w kasach i w różnych skrytkach, a także odciągnięcie tylko korzyść może przynieść społeczeństwu.

Niech ziemianie strzegą się tylko ciemnoty, lenistwa i rozrzutności, a wtedy przemysł będzie się mógł swobodnie rozwijać, dając im nowe środki do podniesienia kraju.

Tak pisano 30 lat temu...

Sprawy przemysłowe.

Spożytkowanie drzewa w kierunku chemicznym.

Szereg artykułów będzie zawierał: 1) Żywiec i produkt z niej powstały 2) Destylacja żywicy zwykłej i odpadków drzewnych. 3) Olejki eteryczne sosnowe. 4) Sucha destylacja drzewa. 5) Spożytkowanie produktów suchej destylacji. 6) Celuloid i zużycie kory dla garbarstwa.

W nawiązaniu do artykułów umieszczonych w „Przemysłowcu” pod tytułem „Rozwinięcie przemysłu drzewnego”, przedstawia się Szan. Czytelnikom interesującym się tym działem przemysłu, bardzo ważną gałęź zajmującą się użytkowaniem drzewa i produktów drzewnych w kierunku chemicznym.

Chemiczny przemysł leśny można rozdzielić na dwa główne działy, t. j. na przeróbkę chemiczną samego drzewa i przeróbkę chem. produktów drzewnych. Przysiągają na razie do omówienia przeróbki produktów drzew szpilkowych żyjących t. j. żywicy i olejków eterycznych sosnowych, gdyż uważam że użytkowanie żywicy ze względu na ilość znajdującego się w kraju materiału i niewysokiej kosztu instalacji do przetworzenia, jest na razie aktualniejsze jak inne rodzaje eksploatacji.

Chylewski, Hruby i Sp.
dawniej Władysław Niemceksza

Biuro techniczne i zakład instal. wodociąg i kanalizacyj. rurową. łożnie, łożenki, wiercenie studzien i ustawianie pomp, Pralnie i suszarnie mechaniczne. (Oświetlenie patentowanym natłumem światłem żerowym „Znicz” w miejscowościach nie posiadających gazowni.)

Projektujemy i wykonujemy Ogrzewania centralne, wentylacje wodociąg i kanalizacyj. rurową. łożnie, łożenki, wiercenie studzien i ustawianie pomp, Pralnie i suszarnie mechaniczne. (Oświetlenie patentowanym natłumem światłem żerowym „Znicz” w miejscowościach nie posiadających gazowni.)

WE LWOWIE
Kopernika 15a, II p.

Przerób żywicy wysoko rozwinięty w Niemczech, znajduje wszędzie gdzie tylko są odpowiednie lasy, gorliwych naśladowców Austrii dolna, Morawy, Węgry mają wielką ilość destylarni terpentyny połączonych z fabrykacją wytworów żywicznych, które bardzo dobrze się rentują zwłaszcza w ostatnich czasach, kiedy ceny kałafonii są bardzo stałe a terpentyny poszły w górę.

Wyroby uboczne, które przy pedzeniu terpentyny się otrzymuje mają bardzo liczne zastosowanie i masowo bywają zapotrzebowane. Oprócz bowiem terpentyny otrzymuje się lekkie i ciężkie oleje różnej jakości, które służą do wyrobu tańszych mydeł, sprządaniu smarów do wozów kolejowych, przedewszystkiem zaś bardzo cennego artykułu, żywicy piwowarskiej, której każdy browar dla wyklejania beczek do piwa, co roku wiele zużywa. — Ważny dział przy obróbce żywicy stanowią pozostałości z destylacji z których wyrabia się z domieszką żywic drzew egzotycznych laki do pieczętowania listów, fiasek, specjalne rodzaje la-

kierów do powlekania drzewa. Produktów smołowych w odpowiedni sposób obmianowanych ze smolą pogazową lub odpadkami kauczuku używa się jako smoły szwajkiej, masy izolacyjnej w wilgotnych ubikacjach lub smoły do wyklejania statków i czótn rybacych.

Żywicę surową w handlu rzadko się spotyka, gdyż zwykle zaraz po zebraniu przerabiana ją na terpentynę i kałafonię jako właściwe produkty handlowe.

Sposoby zbierania są różne, zależne od gatunków drzew, które nie jednakowo ją wytwarzają. Niektóre mają kanały żywiczne naturalne, u niektórych trzeba nacinąć sztućnicę i nadawać kierunek wypływającej żywicy.

W Niemczech specjalnymi toporkami nacinają pnie w kierunku pionowym w pewnych odstępach i powtarzają to regularnie przez 8 miesięcy w roku t. j. zwykle od lutego do października. Wypływającą żywicę chwytają w odpowiednie naczynia lub kosze, przelepiają na słabym ogniu, przepuszczają

przez sito, celem pozbycia mechanicznych zanieczyszczeń, jak kawałków drzewa lub kory, potem przechowują w beczkach do dalszego przerobu.

W Austrii dolnej pod Mödlingiem, Badenem otrzymują bardzo wiele żywicy specjalnym sposobem, nacinając drzewa w odległości 30 cm. od ziemi dosyć głęboko, powyżej zaś tego zacięcia przez szereg dni obcina się małymi paskami korę, przez co żywica obficie wycieka i gromadzi się w dolnym zagłębieniu. Obłupywanie kory jednak prowadzi się do 40 cm. powyżej najniższego nacięcia, szerokość zaś nie przekracza $\frac{1}{2}$ do $\frac{3}{8}$ średnicy pnia w danym miejscu. W następnym roku żywica z naciętych poprzednio miejsc nie wypływa, nacięcia przeto przeprowadza się wyżej. Tak postępuje się ciągle. Do nazywania tym sposobem służą drzewa w wieku od 50 do 100 lat eksploatować jest można w okresie 10 do 18 lat przed ścięciem.

Przejdziemy teraz do destylacji żywicy i otrzymania produktów handlowych. (C. d. n.)

Drzewa krajowe i sposoby użytkowania ich w przemyśle.

I. LIŚCIASTE.

Nazwa drzewa	Kolor	Wyroby z drzewa		UWAGI
		mechaniczne	chemiczne	
13. Jabłoń	czerwonobrunatny	plazy do sań, najlepsze trzonki do narzędzi, lyki.	Popiół dobry na potaż, kora daje żółtą farbę.	—
14. Jawor	biały	schochy, formiery, meble, śruby, posadzki, pras, osady do fuzji, kałose, oprawa narzędzi, papka papierowa.	—	—
15. Klon pospolity	biały	meble, podstawki do skrzypców, osady do strzeib, sztyfty do butów.	Węgiel dobry. Popiół dobry na potaż.	—
16. Kasztan	młode białe, stare żółtawe	formiery, meble, śruby.	Owoc do wyrobu krochmalu.	Z korzenia formiery, o sławnych deseniach w kwiaty.
17. Lipa	biały	rajbrety, szufle, niecki, pudełka, łop. do rydli; z kory lub na podł. zabawki dziecięce, lyki, maty do obwijania pak.	Węgiel na proch strzeib. Popiół dobry na potaż.	—
18. Leszczyna	—	meble gięte, rękojeście do grabi, obręcze do beczek, widły.	Kora do farbiarstwa, z owocu olej dobry do farb białych.	Z pnia przy korzeniu drobne wyroby
19. Iwa	—	duży do zaprzęgów, lyka do wyplatania.	Węg. na proch strzeib. i do rysunków. Kora do farbiarstw. ta sama zmieszana z olazową farbuję wełnę na czarno.	—
20. Olsza błotna vel czarna, wonna, polski mahoni	żółtawy lub różowy	rury do pompy, do rob. wodn. pale, podwal. pom., meble, mazer z korzeni i narośli, taczki, szufle, modele egipskie.	Z kory i gałązek tanina do garbowania skór.	—
21. Szakłak	biały, rdzeń czerwony	z korz. piękny mozer, nazw. drz. włosko- we, laki.	Z kory świeżej farba żółta, z suchej brunatna, z jagód farba zielona.	—
22. Śliwina	ciemnobrunatny	najlepsza na końce kijów bilardowych, oraz trzonki do narzędzi.	Z kory żółta farba	Guma z drzewa pływająca dobra jak arabska.
23. Topola nadwiślańska	biały	deski, lekkie pudełka, turcice na podł. ślepe formiery, zabawki dziecięce.	—	—
(Osika)	—	—	—	—
24. Topola osika	biały	belki, krokwie, łaty, gonty, krzesła, posadzki, z korzenia piękny mazer na formiery, dyzale, taczki, drągi do drabin, łopaty do rydli zabawki dziecięce.	Węgiel dobry. Popiół na potaż. Kora dla garbarzy.	—

Sprawy techniczne.

Inż. B. BIGELEISEN.

Technika maszynowa

jej cywilizacyjne postępy i zadania.
(Ciąg dalszy.)

Dla lepszego zrozumienia tego wzoru jest poniższa tabliczka, której uważnie przeczytanie cyfr tłumaczy nam wszystko.

Otóż robotnik pracujący przy krosnach mechanicznych robi na kwartał 50 sztuk materji. Założmy teraz, że materiał surowy podrożał (co nawet nie zawsze się dzieje) i że kosztuje 7 koron od sztuki a nie 6 jak przedtem. Założmy dalej, że wydatek na

narzędzia i koszty ogólne się zwiększył, co jest konieczne, gdyż założenie tkalni mechanicznej w miejsce dawnego warsztatu wymaga znaczących kosztów i urządzeń i że wynosi 4 kor. zamiast 2 jak przedtem. Założmy wreszcie, że płaca robotnika od sztuki i obniżyła się, co jest także konieczne, gdyż do wyrobienia jednej sztuki materji na krosnach mechanicznych wkłada robotnik mniej czasu i mniej pracy aniżeli to było potrzebne do krosien ręcznych. W ostatniej kolumnie zestawiony jest udział procentowy, jaki mają poszczególne elementy produkcji, t. j. kapitał, płaca robotnika i zysk przedsiębiorcy w całkowitej wartości kapitału. I oto pokazuje się, że część, jaką ma kapitał w wartości produktu znacznie wzrosła, a szczególnie narzędzie (22,2% zamiast 9,1%); jest

to logiczne, ponieważ większa jest kosztowniejsza i oddaje większe usługi. Udział płacy robotnika w wartości poszczególnego produktu jest mniejszy, ale za to robotnik zarabia kwartalnie 250 K zamiast 100 K, a więc płaca robotnika wzrosła. Udział zysku przedsiębiorcy w wartości poszczególnego produktu jest mniejszy, ale za to przedsiębiorca zarabia kwartalnie 100 K zamiast 40. A zatem wszystkie trzy czynniki stanowiące wartość produkcji jako całości (a nie poszczególnego produktu) wzrosły. Ale z drugiej strony koszty produkcji od sztuki, które wynosiły przy ręcznej robocie 22 K, wynoszą teraz tylko 18 K, a więc produkt potaniał. Idźmy jednak dalej. Produkcja całkowita na kwartał, która była 10 sztuk wartości 220 K, jest teraz 50 sztuk wartości 900 K a więc całkowita produkcja wzrosła z powodu udoskonalenia maszyny i tylko dzięki temu udoskonaleniu.

Mamy więc następujące ważne wyniki od postępu techniki: 1. koszty produkcji od sztuki zmalały; 2. ilość wyprodukowana wzrosła; 3. robotnik i przedsiębiorca, którzy zarabiają mniej od sztuki, w sumie mają zarobek większy. Zwracam uwagę, że całe powyższe rozumowanie oparte jest jedynie na tym fakcie, że robotnik potrafi na krosnach mechanicznych zrobić 50 sztuk materji podczas gdy na krosnach ręcznych mógł zrobić tylko 10 sztuk. Wreszcie nie można także pominąć następującej okoliczności. Gdy cena towaru maleje, a równocześnie płaca robotnika rośnie, robotnik, który pracując ręcznie mógł sobie kupić za swą płacę 4¹/₂ sztuki materji, może sobie teraz kupić 14 sztuk, błogosławi więc podwójnie postęp nauk technicznych, bo sprze-

Elementa produkcji	Produkcja robotnika na kwartał				Udział procentowy każdego elementu produkcji w całkowitej wartości produktu	
	Robotnia maszynowa		Robotnia ręczna		Robotnia ręczna	Robotnia maszynowa
	K O R O N Y					
Materiał surowy	6	60	7	350	27,3	38,9
Narzędzia i koszty ogólne	2	20	4	200	9,1	22,2
Płaca robotnika	10	100	5	250	45,4	27,8
Zysk przedsiębiorcy	4	40	2	100	18,2	11,1
	22	220	18	900	100	100

Z postępów techniki wojennej.

(Olbryzi i karły. — Rozwój marynarki. — Pancerni i dział. — Na pokładzie torpedowca. — Siatki podwodne. — W głębi oceanu. — Podmorska łódź przyszłości.)

(Ciąg dalszy.)

Do wyrzucenia pocisku torpedowego służą odpowiednie działa przy pomocy których nadaje się zamierzony kierunek. Takie działa dla lansowania umieszczano dawniej na pokładzie, następnie zaś chcąc ochronić je przed pociskami nieprzyjacielskimi, budowano je pod pokładem w ten sposób, iż lufa była pod wodą.)

Nader pomysłowa konstrukcja posiada od strony zewnętrznej szczelną zasuwę nieprzepuszczającą wody — od strony wewnętrznej przy krywie — w tę przestrzeń wkłada się nabite *torpedo*. Równocześnie z otwarciem zewnętrznej za suwy otwiera się wentyl, który puszcza w ruc całą maszynę — a pocisk wylatuje pod działaniem naboju prochu, lub ściśniętego powietrza.

Przy oddaniu takiego pocisku, cały okręt ustawić się musi w kierunku strzału a lansowanie podwodne, pominąwszy skomplikowaną maszynę, jest nader niedogodne.

Niebawem wrócono więc do nadwodnych dział wprowadzonych dziś wszędzie w marynarkę wojennej. Ładowanie *torpedy* przedstawia Ryc. 7.

Zapomocą kranu podnosi się pocisk a trzech ludzi wprowadza go do lufy

Ryc. 8. przedstawia momentalne zdjęcie wylatującego *torpedy* z działa dla lansowania.

Teraz obrona musiała pomyśleć o środkach nowych w obecnych niebezpiecznych pocisków. Wprawdzie celny strzał dany z pancernika może odrazu ubezwiadnić *torpedowca* — karzeł ten jednak przujący fale zwinnie i szybko, przedstawia cel nader niepewny i zazwyczaj ostoiłny jest dymem walki. Zaopatrzono więc pancerniki ochronnymi siatkami, które wysunięte na sześć do ośm metrów wokół okrętu na silnych żebkach, otaczały go do głębokości 6 metrów. *Torpedo* zawiązał w siatkę a eksplodując nie czynił żadnej szkody pancernikowi.



Ryc. 7. ŁADOWANIE TORPEDU.

*) Rys. I. Nr. 23. „Przemysłowca”.

daje swą pracę drożej a kupuje pewne towary taniej.

Ale może to tylko przykład czysto abstrakcyjny, a iżeż to razy teoria nie odpowiada praktyce. Wykażemy, że to rozumowanie teoretyczne jest wiernym odbiciem rzeczywistości!.

(C. d. n.)

INŻ. MIECZYŚLAW RYBCZYŃSKI.

Żegluga śródzienna.

Przykładów takich rzek skanalizowanych mamy już bardzo wiele zwłaszcza we Francji; w Austrii wykonuje się skanalizowanie Weławy pod Praga, i już 4 jazy są prawie gotowe, przez co uzyskano przeszerzeń prawie 30 km. zdążyć do żegluga dla statków o pojemności 600 ton, a zagłębieniu 2-80 m.

1) Oczywiście wykazać to można tylko zapomożą przytoczenia odpowiednich cyfr i faktów, a więc w pierwszym rzędzie powołania jest do tego statystyka. Najwyżej pod względem, o który tu chodzi, stoi ona w Stanach Zjednoczonych Ameryki, gdzie osobna komisja wypracowała w r. 1894 elaborat p. t. „Hand an Machine Labor”, który przedstawia warunki fabrykacji ręcznej i maszynowej 672 gatunków produktów przemysłowych. Wyniki tych badań są rezultatem co najmniej czterech spiszeń nad pracą maszynową a dwóch nad pracą ręczną. Badania są nadzwyczaj dokładne i sumienne, a prowadzone są przez ekonomistów i techników razem i z nich też są zaczerpnięte niektóre poniżej przytoczone przykłady. W Niemczech wypracował rząd od r. 1897 do 1899 ogromną publikację złożoną z 180 tomów in folio p. t. „Statistik des deutschen Reiches”, której tomy 109 do 119 obejmują wyczerpująco przemysł niemiecki. We Francji wreszcie dokumentem oficjalnym i bardzo ważnym jest dzieło czterotomowe: „Salaires et duree du travail dans l'industrie française”.

Skonstruowano więc przy pocisku torpedowym nożyce, które przechnały siatkę automatycznie, a torpeda sunął dalej pod wrogię obrzyna.

W takichto zapasach wysyłały się umysły wynalazców... śródków niszczenia...

Zarzucono siatki ochronne i obecnie jak już to wspomnieliśmy pozostał tylko atak na torpedowców przy pomocy jeszcze szybszych, zwinniejszych, silniej uzbrojonych ścigaczy lub też niszcycieli torpedowców. Wydoskonalono środki takiej walki i zdumienie grozy ogarnąć może wobec obrazu tego strasznego postępu techniki w usługach wojny.

Najstraszniejszą w piekielnej grozie jest walka nocą. Ołbrzym pancernik śledzi wokół wielkimi-elektrycznymi oczyma (reflektory o sile 30.000—50.000 świec) przewalające się hen czarna bałwany,

Zarazem jednak widzimy, że przeprowadzenie takiej kanalizacji wymaga kilku warunków, bez których jest ono niemożliwe.

Rzeki, które chcemy kanalizować muszą mieć spadek bardzo mały, wyobraźmy bowiem sobie zamiast przytoczonego w przykładzie spadku 0-3‰, taki jaki u mamy w większości naszych rzek karpaccich nawet w dolnym biegu, więc 1—2‰, to chcąc utrzymać głębokość zdążyć do żegluga (2 m.) musielibyśmy stawiać jazy nie jak poprzednio co 13 km, ale co 4 względnie co 2 km.; naturalnie koszt takiego urządzenia byłoby tak olbrzymie, że absolutnie największy nawet ruch ich nie pokryje. Z tego to powodu o skanalizowaniu większości naszych dopływów karpaccich Dniestru i Wisły nie może być mowy.

Drugi warunek polega na tem, że rzeka, która chcemy skanalizować musi płynąć wglębionem zwartem korytem: brzegi jej muszą być odpowiednio wysokie; w przeciwnym razie woda spiętrzona jazem rzeka walałaby się szeroko po okolicznych gruntach, które musielibyśmy wykupywać, albo chronić jej wałami, obie ewentualności pochłonęłyby znów wielkie sumy.

Wreszcie trzeci warunek polega na tem, aby teren sąsiadujący z rzeką nie był przepuszczalny jak n. p. piaski nadwiślańskie, wtedy woda spiętrzona ucieka, wsiąka i płynie podziemni drogami, a spiętrzenie jej do żądanej wysokości staje się niemożliwem. Z obu tych ostatnich warunków wynika, że n. p. u nas skanalizowanie Wisły napotykałoby tak wielkie trudności, że raczej opłaci się prowadzenie jej, natomiast rzekę do równoległe do niej;

dziej daloby się urzeczywistnić skanalizowanie dolnego Sanu lub Dniestru.

Rzeki skanalizowane składają się, jak powiedzieliśmy, z poszczególnych przestrzeni oddzielonych jazami, w których woda układa się prawie do poziomu (właściwie do bardzo płaskiej paraboli); wskutek tego ruch gąlarów samym tylko prądem wody jest niemożliwy, gdyż woda prawie stoi (właściwie porusza się prawie niewidomie); stąd też ruch na takich rzekach musi się odbywać bądź to za pomocą holowania statkami parowymi, bądź też z brzegu końmi lub ludźmi, po tak zwanych drogach holowniczych.

Od rzek skanalizowanych, do kanałów sztucznych jest tylko krok jeden; zasada pozostała ta sama, kanał sztuczny składa się również z całego szeregu przestrzeni, w których woda układa się do poziomu, a różnice poziomów między sąsiednimi przestrzeniami ponokują statki, zapomocą szluz komorowych. Jeżelibyśmy mieli do wykonania kanał w absolutnie poziomym terenie, to kopiemy poprostu jak gdyby duży rów o odpowiednich wymiarach, w zupełnym poziomie i staranny się doprowadzić doń wodę.

Woda w takim kanale naturalnie stoi, tylko ponieważ uhywa jej ciągle wskutek parowania i wsiąkania, musimy więc kanał wciąż nową zasilać.

(C. d. n.)

Chronika techn. i przem.

Ożarty na ogrzewanie centralne.

W gmachu sejmowym odbyło się ożwanie ofert na urządzenie ogrzewania cen-

try też wśród nich nie zamigota ciemny grzbiet niebezpiecznego torpedowca.

Zamigotał w dali, podsuwający się zwiny karzeł, która komenda i czerwony błysk — potężny huk, przgłosza ryk morza, już świeżca strasliwie granaty.

Lecz torpedowiec, ominął już bezpiecznie pod grzbietami fał, a granaty szarpia tylko rozgniewane morze...

Biada jednak gdy karzeł się zbliży... śmiercionośny torpeda z przerażająco genialną precyzją, przecina głębie lecąc na oczepiały pancernik. Jeśli rozszarpie mu bok lub pierś, ołbrzymi przepadnie...

Grom za gromem pędzi łoskotem w czarną noc, ponad ocean, wokół czarnego morza rozpycha ciemności migocącą wstęgą, oślepiający blask z wysokiego masztu a żywoży ożnia i woda, rozpacz i nienawiść kłębią się nad otchłaniają...

Wedle dostępnych mi dat wynosiła po koniec r. 1900 liczba statków torpedowych (torpedowców i kontrtorpedowców) marynarki wszystkich krajów około 1500, a wyż 100 znajdowało się w budowie w dokach.

Z liczby tej miała:

Anglia:

torpedowców (rodzie torpedowe 1. i II. klasy, kanonierki i krążowniki) 160 (od 20—500 ton pojemności), kontrtorpedowców (ścigaczy i niszcycieli torp.) 152 (240—410 ton).

Francya:

torpedowców 285 (od 40—250 ton), kontrtorpedowców 25 (400—1800 ton) oraz 36 statków podmorskich.

Rosya:

(flota bałtycka i czarnomorska torpedowców) 182 (od 50—700 ton), kontrtorpedowców 58 (220—350 ton).



Ryc. 8. TORPEDO WYLATUJĄCY Z DZIAŁA LANSUJĄCEGO (zdjęcie momentalne z manewrów).

tralnego parowo-powietrznego dla 6 pawilonów, budujących się przy zakładzie dla obsługanych w Kulkarpowie. Przedsiębiorstwo instalacyjne Iwowski Chylewski, Hruby i Sp. żąda 83.000 K, względnie 76.000 K (czyli alternatywne propozycje urządzenia ogrzewania), Nitsch i Sp. z Krakowa 79.000 K, warszawskie Matecki i Obrenowicz 70.000 K, Drzewiecki Jeziorański 79.000 K. Rozpatrzenie ofert i decyzja nastąpią później.

Popieranie przemysłu krajowego.

Wydział krajowy uwołnił fabrykę (kacka w Lipniku pod Biłką, Teodora Pollaka, od wszelkich dodatków do podatków, z wyjątkiem państwowych na czas od 1 października 1904 do 30 września 1913.

Nowa fabryka.

W Krakowie powstała nowa fabryka wyrobów chemicznych „Iskra”, przy ul. Łobzowskiej 1 8.

Jest to pierwsza w kraju fabryka, zajmująca się wyrabianiem kremów, czernideł, past, wód oczyszczających etc., które do brocią materiału przewyższają znacznie zalewające nasz kraj wyroby niemieckie.

Nowy dworzec.

Wśród robót wykonanych na nowym dworcu przez firmy krajowe, o których pisaliśmy już, zasługują jeszcze na wyszczególnienie, pokrycie trzech półkolistych kopuł ciemno czerwonym łupkiem.

Trudną tę robotę wykonało siłami krajowymi znane przedsiębiorstwo Iwowski Henryka Ebera, z starannością w zatrzymaniu gładkiej powierzchni kulistej, z płyt, gład się nie dających, oraz z dokładnością w różności linii skośnych i pionowych, pomimo iż obwód podłuzny niektórych powierzchni wynosi około 12 m. Pokrycie to niestępuje pod żadnym względem podobnym robotom, przez obce firmy wykonywanym.

Przedsiębiorstwo powyższe wykonało już nie jedną taką robotę na monumental-

nych budowlach w ostatnich latach wzniesionych we Lwowie.

Zakaz wywozu koni za granicę.

Zatrzymano na komorze w Szczypiornie kilkadziesiąt koni, zakupionych w Zdunskiej Woli na jarmarku przez kupców pruskich.

Przemysł górniczy wobec wojny.

Wojna na Dalekim Wschodzie odbiła się na przemśle górniczym w Syberji, a głównie na przemśle złotym. Zazwyczaj wszystkie kopalnie złota zaopatruje się we wszystko niezbędne do robót letnich pod czas zimy, kiedy błota zamarzłe i rzeki uławniają dowóz samiami. Wobec wojny kopalnie zmuszone były przerwać dowozy; nie mogą również koleją żelazną prowadzić je w dalszym ciągu, albowiem koleją syberyjską nie przyjmuje w danej chwili towarów prywatnych. Nadto mobilizacja zabrała kopalniom większą część robotnika. Z tego powodu zarządy kopalni syberyjskich wróciły się do rządu z prośbą o uwolnienie od poboru na służbę czynną zapasowych żołnierzy, pracujących w kopalniach w gub. Iruckiej, w okręgach Zabajkalskim, Amurskim i Nadmorskim.

Produkcyja maszyn i narzędzi rolniczych.

Podług danych, zebranych z polecenia ministerjum rolnictwa, w Królestwie Polskiem było fabryk maszyn i narzędzi rolniczych: w gub. warszawskiej 8, z produkcyjną roczną na 300,000 rub., w płockiej 3 z produkcyjną roczną na 100,000 rub. i w kaliskiej 5, z produkcyjną na 150,000 rubli.

Muzeum ludowe.

W Częstochowie powstaje muzeum ludowe, otwarcie którego zostało już zatwierdzone przez n. czelnika kraju. Instytucja ta powstała z inicjatywy warszawskiego towarzystwa higienicznego i oddziału częstochowskiego tegoż towarzystwa. Celem tej nowej i ze wszecch miar pożytecznej instytucji jest

rozpowszechnianie zasad higieny wśród ludu.

W obec temu w muzeum tem mieścić się będą okazy materyałów budowlanych dobrych i złych, plany i modele budynków okazy sprzętów, zwłaszcza prostych przyrządów do utrzymania czystości, okazy pieczywa dobrego i złego, zboża szkodliwego, grzybów dobrych i trujących, okazy różnych żalafazowań, modele skór wiejskich, przedstawienie skutków nadużycia trunków i t. p. Przytem w muzeum udzielone będą wszelkie objaśnienia i utrzymywane będzie katalog. Na razie zbiory muzeum umieszczone będą w wynajętym lokalu, po uzyskaniu zaś odpowiednich funduszy muzeum mieścić się będzie w chacie wzorowej na ten cel specjalnie mającej być zbudowaną.

Wzorowa organizacyja przedsiębiorstwa.

Nie od dzisiaj myślą ekonomiści i socjologowie nad tem, aby w przedsiębiorstwach przemysłowych wynaleść słuszny i wartości ich pracy odpowiadający udział samych robotników. Dotychczas udało się to przeprowadzić najszczęśliwiej w fabryce maszyn i przyrządów precyzyjnych, założonej pod dyrekcyją J. H. Pettersona w mieście Dayton, stanie Ohio, w Ameryce północnej.

W zakładach w Dayton pracuje około 1.500 ludzi, w tej liczbie 200 kobiet. Reformy zostały tam wprowadzone przed laty czterema i od tego czasu ustaly wszelkie niepokoje robotnicze, dawniej dość częste w fabryce.

System zarządu fabryki jest następujący.

Całe jej interesy oddano w ręce rady wykonawczej, złożonej z urzędników spółki firmowej przy udziale delegatów z grona robotników z głosem doradczym. Wewnętrzny zarząd znajduje się całkowicie w ręku t. zw. komitetu warsztatowego, złożonego ze zwierzchników wszystkich departamentów lub warsztatów, także z udziałem robotni-



Ryc. 9. TORPEDOWIEC ATAKUJĄCY PANCRNIK (obraz z bitwy pod Port Artur w wojnie rosyjsko-japońskiej w r. 1904.)

Włochy:	torpedowców 169 (od 60—1256 ton).
Niemcy:	torpedowców 140 (od 50—500 ton), ścigaczy 10 (200—400 ton).
Austro-Węgry:	torpedowców 92 (od 30—2400 ton).
Stany Zjednoczone Ameryki:	torpedowców 45 (od 30—2900 ton), niszczycieli 20 oraz 10 statków przedmorskich.
Japonia:	torpedowców 134 (od—1280 ton), niszczycieli 18 (od 280 do 310 ton).

Lecz i tu nie koniec jeszcze zapasom techniki...

Mały groźny karzeł raz zaskoczony staje się bezbronnym... ten grzbiet wylaniający się po nad fale zdradza go, oddaje na pastwę ścigaczy...

A więc damy go całkowicie pod wodę, powiedzieli sobie wynalazcy i w ślad za tem podmorskie statki ujrzały — brzmio to dość paradoksalnie — światło dzienne.

Dział to techniki niezwykle zajmujący rozwijający się w próbach i doświadczeniach podobnie jak... statki nadpowietrzne. Omówimy więc w dalszym ciągu statki pod wodę — te ryby stalowe w których wnętrzu człowiek dumna nad podbojem oceanu...

L...

(C. d. n.)

koleja polna,
koleja linowa,
koleje linowe,
koleje elektryczne,



GENERALNA REPREZENTACYA
FABRYK KOLEI WĄZKOTOROWYCH ORENSTEIN & KOPPEL
Iwosów, ul. Akademicka 1. 8.



koleja drugorzędna,
koleja dojazdowe,
koleja przanożne,
lokomotywy, wagony.

ków. Co miesiąc wybierany jest nowy przewodniczący tego komitetu. Usilnie starają się w całym zarządzie o to, aby uniknąć stroniczości i laworyzowania jednych robotników, w obec drugich. Odpowiedzialność i władza są rozdzielone, o ile można równomiernie. Fabryka nie ma sekretów handlowych ani technicznych przed robotnikami. Cyfry, wykazujące obrót za miesiąc ubiegły i interesa, proponowane w miesiącu przyszłym, są wywieszone każdego pierwszego dnia w miesiacu we wszystkich oddziałach pracy. Czas pracy stosownie do życzenia samych robotników, ustanowiono na 9— godzin dziennie.

Komitet wykonawczy, kierujący fabryką zarządził cały szereg udoskonalień dla dobra robotników. Urządzenia sanitarne, wentylacyjne i t. d. są wzorowe. Mury fabryki są udekorowane bluszczem, a podwórza przedstawiają istne kwietniki. Znajdują się tam ławki dla spoczynku robotników podczas przerwy w pracy. W wielkiej kuchni fabrycznej każdy robotnik może sobie przyrządzić, ewentualnie zagrażać śniadaniu lub obiad przyniesiony z domu; robotnicze otrzymują śniadanie darmo. Obliczono, że kosztuje to kompanię po 3 centy od osoby, a dla zysk 5 ct. z powodu gorliwszej pracy.

W obrębie zakładów otwarto salę gimnastyczną i bibliotekę dla robotników. Podręczniki techniczne i naukowe znajdują się w każdym oddziale do użytku zarówno zarządców jak i robotników. Często są odczyty (wieczorami i w niedzielę) o rzeczach ekonomicznych i technicznych, odbywają się wycieczki dla celów technicznych i dla zabawy. Istnieją przy fabryce oddzielne kursa rysunkowe i różne wykłady. Założono kółka śpiewackie i urządzają zebrania towarzyskie. Każdy pomysł robotnika zarząd bierze pod uwagę i w razie uznania praktyczności wynagradza.

Fabryka posiada w każdym większym mieście komisyonerów, rozpowszechniających jej wyroby. Ci zjeżdżają się co pewien czas i obradują razem z zarządem i „komitetem warsztatowym” nad tem, w jakim kierunku prowadzić produkcję i jakie zarządzić ulepszenia. W obradach tych biorą udział robotnicy i oświadczają, za jaką cenę mogą się podjąć dane roboty. Chętnie prztem robią różne ustępstwa w interesie fabryki, bo ten interes jest także ich własnym.

W obec tego wszystkiego nie dziw, że w fabryce panuje spokój i zadowolenie i do strejków nie ma powodu. Prasa amerykańska pilna zwraca uwagę na fabrykę w Dayton i stawia ją wszystkim za wzór godny naśladowania.

Wynalazki i konkursy.

Nowy telautograf Gruhna.

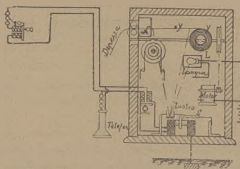
Już od lat kilkadziesiąt robiono próby nad możliwością przenoszenia pisma i rysunku łącznikiem elektrycznym, więc telegrafem lub telefonem. W świecie handlowym i przemysłowym, byłoby nieraz, przy zamówieniach terminowych, a nieprzewidywanych, bardzo pożądanym, przysłać depeszę także objaśnienia graficzne lub szkice, które równocześnie usuałyby niejasne zrozumienie tekstu, nadając temsamem depeszy wartość dokumentu i ze stanowiska jurysdykcyjnego.

Również w ruchu telegraficznym okazuje się pożądanym utrwalenie i przechowanie tekstu rozmowy; szczególnie w ruchu tele-

fonicznym międzymiastowym, gdzie opłaca się znaczne taksy za użycie telefonu, mimo nieobecności adresata i niedojścia do skutku rozmowy.

W ostatnich czasach skonstruowano znaczną ilość telautografów, budowanych na różnych zasadach lecz te nie przyjęły się w praktyce — tak dla znacznych kosztów, jak również z powodu nadto skomplikowanego mechanizmu.

Przed kilkunastu laty zawiązało się w Ameryce towarzystwo „The Gray National Telautograph Coy” budujące aparaty systemu „Gray”. Aparat ten wymagał czterech przewodów, i to było jego słabą stroną. Lecz w zeszłym roku udało się drezeńskiemu inżynierowi Gruhnowi udoskonalić system Gray'a — wymaga on jednak trzech przewodów — lecz z tych dwa są specjalnie dla każdego aparatu, trzeci może obsłużyć i kilkaset stacji, a sam aparat odznacza się siosunkową prostotą mechanizmu i składa się z dwóch części, z przrządu piszącego na stacyi nadawczej i urządzenia podającego na stacyi odbiorczej fotograficzną kopie rekopisu. Z chwilą kiedy na stacyi nadawczej, chcąc nadać depeszę, biorę w rękę ołówek/spożywiający w rurce miedzianej włożonej w przewód zamykam prąd, podobnie jak przy telefonie przez podniesienie słuchawki. Ołówek znajduje się w wierzchołku dwóch ramion prostopadłych *a* i *b* a przez nacisk przy pisaniu, zamykam „kontakt” przez zetknięcie końca ołwówka z denkiem rurki. Te dwa ramiona prostopadłe systemem rzędnych, oznaczają dokładnie każdorazowo położenie ołwówka na papierze. Ruch ołwówka wywołuje posuwanie się ramion wzdłuż oprornic *c* i *d*, co też reguluje napięcie prądu na przewodach do stacyi odbiorczej, więc miedzy ruchem ołwówka a napięciem prądu istnieje pewien stały związek (Łącznik trzeci wpuszczony w ziemię).

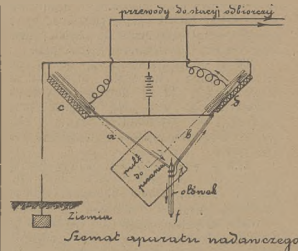


Przebieg aparatu odbiorczego

Aparat na stacyi odbiorczej jest kamerą fotograficzną z umieszczoną wewnątrz w pudełku *L* małą lampką żarową — jak to widać obok na szkicu. Lampka zaczyna świecić z chwilą zamknięcia prądu — więc z chwilą, kiedy na stacyi nadawczej biorąc z pulpitu ołówek. Promień lampki pada przez otwór w pudełku *L* na zwierciadełko galwanometru *s*.

Prąd o różnym natężeniu, przychodzący ze stacyi nadawczej, wywołuje drganie lusterka i ruch rzutu promienia z lampki, odbitego w lustrze na posuwającym się pasku papieru fotograficznego *y*, który przechodzi przez naczynie *x* z kąpielą utrwalającą, wychodzi na światło dzienne jako depesza, podając wierną kopie rekopisu depeszy nadawczej. Kapiel fotografii trwa niecałe pół minuty, a kopia depeszy jest mniejszą przy dłuższych łącznikach — więc przy większych odległościach stacyj, z powodu osłabienia prądu krótszych wahnięć lusterka.

Kombinując z telautografem telefon — można na tych samych drutach posyłać depesze akustyczne i graficzne.



Cena aparatu nie dochodzi tysiąca marek, a o ile, przed kilku tygodniami wprowadzony w użycie w Dreźnie i Berlinie, odpowiada oczekiwaniom i znajdzie zapewne jak najszersze zastosowanie.

Aka.

Pouczenia i przepisy.

Nowe narzędzie stolarskie

Nadzwyczaj praktycznym narzędziem dla stolarzów budowlanych i meblowych jest przyrząd, służący do wyłabiania, szlamowania (dlutowania) we wszelkich używanych rozmiarach, z brzegami prostokątnymi, ukośnymi i okrągłymi. Przyrząd ten wykonywa robotę najczyściej i najdokładniej we wszelkich wyrobach drewnianych. Można także wytwarzać rozporzy wsłogowe (szlice fiszbanowe), jak również dlutowania (wyszlamowania), nawkrósł przez drzewo przechodzące. oraz tak zwane rozporzy (szlice) na kołku.

Przyrząd, który się przyśrubowuje do płyty, składa się z dwóch części: z właściwego przyrządu żłobiącego i z urządzenia świdującego, które nakłada się na przyrząd tylko do wytworzenia dziury przedwiertnej, potem się jej usuwa z przyrządu.

Po wywierceniu dziury za pomocą urządzenia świdującego, zaczyna się robota przyrządem żłobiącym, a mianowicie przez zwyczajne podnoszenie i opuszczanie ręki dźwigni naciągającej. Za każdym poruszeniem przyrząd samodzielnie pcha naprzód duto i to zupełnie ściśle równoległe do krawędzi drzewa, ponieważ przyśrubowanie przyrządu do płyty, oraz cała konstrukcja przyrządu uniemożliwiają zupełnie jakiegobądź złożenie kierunku.

Przyrządem tym można dlutować naprzód i wstecz. Potrzebne przy tem przedstawianie duto, jest nadzwyczaj łatwe i daje się uskutecznić w jednej chwili.

Wprowadzenie duto we właściwe miejsce odbywa się jak najprędzej i jak najdokładniej, z jednej strony za pomocą korby na żebratym drążku, a z drugiej strony przez przewód równoległy, przeprowadzony łańcuchowko.

Przemiana duto różnego kształtu i szerokości dowolnej jest bardzo łatwa i nie zabiera prawie wcale czasu.

Dlutowanie czyli żłobienie (szlamowanie) może odbywać się tak blisko krawędzi

drzewa, że zostaje zaledwie bardzo cienka ścianka drzewa zupełnie nienaruszona.

Przyrząd ten ma objętość 7,5 cm. może przeto obrabiać płaszczyznę drzewa do tej szerokości. Na głębokość, dłużej może sięgać do 12 cm., a głębokość tę reguluje z całą dokładnością pierścieni ustawiony, dodany do wyczołnika (stempla).

Dłuta są różnej szerokości do 16 cm.; szersze jeszcze dłuźtowania otrzymuje się w ten sposób, że się obok wybrabia dziurę drugą, trzecią i t. d. Na długość przyrząd sięga do dłuźtowa na 15 cm.; przy jeszcze dłuższych posuwa się przyrząd dalej zwyczajnie.

Lekka waga pozwala na wygodne go przenoszenie na każde miejsce roboty. Można też wynosić poza dom, naprzykład przy stawianiu nowych budynków. Podobnie w wielu wypadkach dadzą się obrócić w ten sposób przedmioty umocowane gdziekolwiek, albo także, które z powodu swych kształtów lub obwodu (naprz. szufady) dadzą się z trudnością albo nie dadzą wcale przystosować do jakiej innej maszyny podobnej, nieruchomej. Można również wykonać dłuźtowania przy zamkach w drzwiach, które już osadzone w futrynach, unikając częstego wymiowania i wsadza ją.

Obchodzenie się z przyrządem nie wymaga wcale długiej wprawy; na poczekaniu można się obznajdzić z wszelkimi zaletami roboczymi przyrządu.

Wynalazca jeszcze nie oddał tego przyrządu do handlu na szerszy użytek.

Prostowanie słupów wygiętych.

W celu wyprostowania słupów wygiętych z żelaza laneego, robiono próby w sposób następujący: Słup zgięty układano na dwóch kołach wygięciem do góry. Pod samem wygięciem rozkładano ogień, a słup w tem miejscu obciążano ciężarami żelaznymi. Pod wpływem obciążenia i ognia słup wyprostowywał się. Wyprostowany już słup poddawano po ochłodzeniu próbie na ciśnienie, po której okazało się, że wytrzymałość słupa znacznie się zmniejszyła po takiej manipulacji. Przy bliższem zbadaniu, t. j. przy dokładnem rozpatrywaniu podłużnego przekroju słupa okazało się, że ta część ścianki słupa, którą najwięcej ogrzewał ogień, jest o wiele cieńsza od części pozostałych. Ścianka w tem miejscu wciągnęła się, stała się cieńszą i słup nie wytrzymał próby na ciśnienie. Sposób więc powyżej opisany okazał się niepraktycznym i zaczęto próbować sposobu następującego: Słup skrzywiony ułożono na dwóch kołach, lecz wygięciem na dół, a nie do góry, jak to robiono poprzednio. Pod wygięciem rozkładano ogień, a obciążano końce słupa. Badania nad słupem, wyprostowanym według tego drugiego sposobu, wykazały, że ścianka ogrzewana stała się grubszą i słupy te zyskiwały na wytrzymałości. Zgrubienie ścianki zależnem było od pierwotnego stopnia przegięcia słupa. Czem większe było to wygięcie, tem większe wypadło ostateczne zgrubienie ścianki.

Sposób ten prostowania słupów z żelaza laneego uzyskał pełne uznanie i stał używanym już w jednej z odlewni zagranicznych do prostowania słupów o wewnętrznej średnicy 152 do 254 mm.

Pytania i odpowiedzi.

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

Za każde pytanie, mogące obudzić teorię zainteresowania 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. Uwzględnione być mogą tylko te pytania, które wpłyną do redakcji do chwili ukazania się następnego numeru.

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

Pytania.

Pytanie 146.

Jakie są firmy lwowskie lub stanisławowskie, któreby się podjęły kopania lub wiercenia studziń.

Pytanie 147.

Jaki jest koszt maszyny do wyrabiania szpuntów do piwa, pudełek na zapalki, pudełek do aptek, szpilek osad do narzędzi i t. p. z drzewa jodowego, grabowego następnie klepek na małe beczki z brzozy, lub samych beczulek.

Jak silnego potrzeba motoru, żeby taką fabrykę utrzymywać w ruchu. Jaka maszynka trzeba przerabiać rocznie, by się fabryka opłacała — jaką cenę netto można osiągnąć za 1 metr kubiczny drzewa w surowym stanie?

Pytanie 148.

Jakie są w kraju fabryki parokociów.

Pytanie 149.

Czem można twardy beton rozmiękczyć na gęstą masę, czyli w stan pierwotny przemienić.

Jak można zapobiedz tworzeniu się gazów w studniach.

Pytanie 150.

W jaki sposób można pokryć blachę miedzianą trwałą zielenią (grünszpanem).

Pytanie 151.

W jaki sposób dałoby się łatwo topić kauczuk np. dla reperacji kaloszy i t. p.

Pytanie 152.

Jak można władze podatkowe kontrolować, czy pobory przez nie uskuteczniane są właściwie, czy istnieją podobne podreżniczki?

Odpowiedzi.

Odpowiedź na pytanie 142.

O użyciu toru sproszkowanego, da dokładne informacje p. Józef Weinberger w Krakowie przy ul. Zielonej 18.

Odpowiedź na pytanie 145.

Cennik specjalny dla aparatów ze selenem oraz rozmaitych komórek selenu przesyła gratis i franco: R. Uthner laboratoryum fizykalne, Berlin S. W. 48.

Odpowiedź na pytanie 100.

Bliższych informacji o wyrobach cegieł z piasku udzielić może p. Gałęcki, wynalazca systemu. Główną wartością cegieł wyrobionych jego systemem jest, iż stanowią one konglomeraty, wiążą się bowiem za pomocą kwasy węglowego.

Adres p. Gałęckiego jest Warszawa ul. Wspólna 14.

Głosy z kraju.

Ślepe wystrzały.

(Odpowiedź na „Prośbę obywatelską”).

W nrze 27 „Przemysłowca” wyczytałem notatkę p. „Za...ra”, która nosząc tytuł „Prośba obywatelska”, zaadresowana jest może zbyt miało do „całego społeczeństwa”, dlatego pozwól mi Szan. Redaktorze, na kilka słów odpowiedzieć:

P. Za...ra w imieniu „grona prywatnych osób we Lwowie” zwraca się do producentów buraków, by ci przy kontraktowaniu sprzedaży oddawali pierwszeństwo kukrowiom: Przeworsk-Zuczka i rzekli się choćby nieco wyższych cen, jakie ofiarują kukrowie Tiumacz-Lużany, a to w imię... obowiązku narodowego i patriotyzmu, które to dwa ostatnie momenty zaprowadziły p. Za...ra wraz z „gromem prywatnych osób we Lwowie” tak daleko, że gwoździ ten hasła groźbą zdrajcom buraczanym publicznem napiętnowaniem ich nazwisk w razie, gdyby osmielił się w tym roku odstawić swoje buraki do Tiumacza lub Lużan, ponieważ nie będą mogli zastąpić się nieznajomością rzeczy.

Przedewszystkiem... o co chodzi? Że pp. Za...ra i Sp. potrzebne są buraki — wielu w tem położeniu znalazł się może; że je chcą nabywać od producentów miejscowych — bardzo się to chwali, że nie mogą płacić za te plody według cen rynkowych — to się zdarzyć może, ale przemawiać tonem „obywatelskiej prośby” w imię „obowiązku narodowego i patriotyzmu” i grozić przejęciem jakiegos osobliwego gatunku za niezrzeczenie się dobrowoli zysku korzystnego kontraktu, na rzecz spółki Przeworsk-Zuczka — to za pozwoleniem! Chodźmy do mapy i szukajmy: gdzie Rzym, gdzie Kryn, a gdzie... kukrowia w Zuczce, ponoś tam gdzieś niedalek i Lużany leżą, a Tiumacz nie mniej jako Przeworsk należy do Galicyi i Lodomerji z W. Ks. Krakowskiej! Więc pytamy jeszcze raz o co chodzi? pp. Za...ra i Sp. zwracają się za szczególne gorące prośba do wschodnio-galicyskich producentów, aby „...patriotycznie a skutecznie” wyzwalali się buraków za tani grosz na rzecz... chyba Przeworska, bo jeżeli do Tiumacza-Lużan nie wolno, to może i do Zuczki (z przeproszeniem pp. Za...ra i Sp. nie wypada buraków wozić, ale w takim razie, kto zapłaci fracht? czy i ten także należy do „ofiarności obywatelskiej”... bo, wybaczy p. Za...ra, ale gdzie idzie o interes, który się tak gorąco propaguje, tam należy wyrażać się jasno, a przedewszystkiem nie mieszać pojęć obywatelsko-narodowych i patriotycznych ze zwykłą kramarską konkurencją, której zwłaszcza po zwycięskiej kampanii kukrowia przeworska wcale nie potrzebuje chyba a już oporować słęmi nabojami jakiegos wątpliwego sądu opinii publicznej, która na swe szczęście czy nieszczęście walką o buraki, łączącą się między dwoma kukrowianami wcale się nie zajmuje — przecież się nie godzi, ho to zakrawa na dziecinny wprawdzie i bardzo niebezpieczny, ale zawsze na zamach na naszych plantatorów, którzy tuż tuż mogą i niewiele się wstrząsa takim tupetem narodowego konika, i sprzedawać będą buraki lepiej płacącemu, ale wszak i oni cięższą są ochroną prawną i ochroną obywatelską na równi ze spółką: Przeworsk-Zuczka, wraz z gromem jej lwowskich przyjaciel.

Agitacja za cukrem przeworskim swoje już zrobiła — jemy go i jeść będziemy (był był siodki a tan!) walczcie więc

i w dalszych kampaniach z kartelem cukrowym, zachęcając do uprawy buraków, lub sami je plantując w okolicach cukrowni, jak czynią inne spółki, lecz pistolety, zwłaszcza gdy nie są nabite, pozostawiać w ołstrach, bo ślepe wystrzaly nawet i na wrogu dziś nie robią wrażenia, a swoi wasy śmieją i co gorsza... zapomnia, jeżeli nie postaracie się o lepsze środki reklamy.

Konsument gal. cukru.

Korespondencya z Krakowa.

Zacny Panie Redaktorze!

Uznając bez zastrzeżeń pełne trafnych uwag, pozeń i wskazówek artykułu „Przemysłowca” i zachęcony bezstronnym obywatelskim kierunkiem pisma, pozwałam sobie w prośbie o umieszczenie jednej małej rubryki w piśmie, która — zdaniem mojem — niewątpliwie będzie z korzyścią. Oto w ruchu przemysłowym naszego kraju można nader często zaobserwować fakta wywołujące wprost, jeśli nie do piętno wania to do ogłoszenia *coram publico*...

Warto więc poruszyć takie zdarzenia, choć nieraz wywołać mogą zezeleną wesołość swą parandą głupotą...

Obfitych w dziedzinie reklamy, aby nie być goloślownym podaję tu a n o n s z e *Stowa Polskiego* reklamującej o buwie zagranicznej.

Prąd realistyczny dzisiejszego czasu okazuje się nawet w wyborze podarków, wszystko dąży do praktyczności, a świat przemysłowy liczy się z nim, dowodem tego rzut oka na okno wystawowe światowej stawy wyrobów szwajcarskich firmy

J. M... we Lwowie.

Co się tu widzi w Solrze i balowem obuwu ażurowem, haflonem perelkami równa się Bijous i może jako Nuyes znaleźć się na stołku salono wym. — Wyroby M. dawno zdobyły sobie wzięcie na targach zagranicznych, a nadto zastąpiły nawet w Anglii i we Francji.

„Hors concours” są M... „Ideal Prawidło” konserwujące obuwie i fason równocześnie będąc najlepszym ze wszystkich istniejących. Kto pragnie obuwia eleganckiego, dobrze trzymającego się — ten niech kupi lub zamówi ten idealny podarunek, którego używanie dziś miare stopy kultury narodu — a nie mydło i szetczotka do zębów.

Wprawdzie „interes interesem”, ale do prawdy czy to nie wstyd wołać na froncie wielkimi literami: „Wspierając przemysł krajowy”, wymiewać firmy krajowe posługujące się złą polszczyzną, a równocześnie pomieszczać takie ogłoszenia?...

Czyż to nie są kpiny z obywateli i czytelników i w ogóle całej publiczności. Czyż to nie obowiązują żadna etyka lub bodaj poszanowanie języka?...

Pragnę bardzo odpowiedzi od interesowanych...
Mieczysław Kr... ..

rzymskiego, poleca się kandydatom na własną odpowiedzialność (bei eigener Verantwortung), nabycie potrzebnej znajomości języka. Wiadomościami owymi muszą się wykazać kandydaci dopiero przy pierwszym egzaminie prawniczym.

W Rosyi również przed dwoma laty wyszło rozporządzenie znoszące w gimnazjach naukę języka greckiego, a polecający t. zw. krajoznawstwa.

W Austrii natomiast w ogóle kwestya jednolitej szkoły średniej, nie posunęła się naprzód.

Swojego czasu poruszył radca Bronisław Trzaskowski kwestye tę w „Czasie” w szeregu artykułów w maju 1894 roku. Następnie wniósł poseł Rotter odpowiedni plan reformy szkół na Sejm krajowy. Zwolano w r. 1898 krajową ankietę szkolną, która przeciwieźzna *status quo* za idealnie dobry — i wszystko zostało po staremu.

Jedyną stroną dodatnią zwolania krajowej ankiety szkolnej było chwilowe pobudzenie opinii publicznej, oraz wydanie przez Stanisława Szczepanowskiego aforyzmów o wychowaniu p. t. „Nieproszone odpowiedzi na zapomniane pytania”, nawołujące do nadania wychowaniu kierunku narodowego. „Śmiertelnym wrogiem naszych systemów wychowawczych jest pedagogia niemiecka, mówi Szczepanowski „istotą jej zatarcie granicy zlego i dobrego: tryumfujące zle, gwałt zwycięski nazywa się koniecznością, a podanie się konieczności — rozumem”.

Oto sformułowana przez usta Szczepanowskiego przyczyna, dla której kraj nasz ma tyłu oportunistycznych karierowiczów, a tak mało niezależnych obywateli. Ale głos Szczepanowskiego przebrzmiał również, jak wiele innych, a o reformie szkół naszych znowuśmy myśleć przestali.

Szczepanowski zwał ogół społeczeństwa do pracy nad reformą szkolnictwa. Czy jednak ogół ten sam już w większości swojej, żarony wpływami szkolnymi i tłumiący w sobie kielkujący zaród myśli wiarą w urzędowy rozum doświadczonych pedagogów — prędko się zobędzie na sformułowanie żądań w kierunku potrzeb nowoczesnych, nie chce przesądzać.

Do pewnego stopnia pesymistycznie nastroja ten fakt, że do planów szkół w Austrii nie przenikają wcale nawet drobne zmiany w metodach nauczania, iż jeżeli nie w programie samym. Potraciwszy już raz o języki starożytne, dodać tu muszę, że prawie wszędzie przy ich nauczaniu trzymają się już dzisiaj innego systemu. Tak n. p. reformatorzy szkoły niemieckiej, a właściwie pruskiej, nie wyrzucili ani łaciny, ani greki z gimnazjów, odroczyli wszakże początek nauki i ograniczyli liczbę godzin.

Począłki łaciny przesunęto z klasy pierwszej do czwartej, a grekę do szóstej. O dodatknych rezultatach tych reform, jako też i reform w metodzie nauczania języków nowożytnych zastosowanej we Frankfurcie, Schönebergu, Munster i innych opisuje szczegółowo pismo pedagogiczne Muzeum.

Zgodzono się również prawie powszechnie na to, by naukę gramatyki rozpocząć dopiero wówczas, gdy uczeń przyswoił już sobie w dostatecznej mierze dany język

Nauka gramatyki sama przez się jest nauką suchą nawet dla umysłu osób starszych, a jest wprost odpychającą dla dzieci, które są jej uczą, jeżeli notabene się uczy, całej tej masy reguł i wyjątków, konjugacji i deklinacji przez machinalne powtarzanie i za pomocą pamięciowego przyswajania.

To też n. p. przy nauczaniu łaciny w szkołach systemu Desmolina we Francji, gdzie na naukę łaciny i greckiego razem wziętych poświęca się zaledwie 10 godzin na tydzień i to tylko w 3 klasach wyższych używają do nauczania gramatyki t. zw. metody wzrokowej: umieszczają w klasach tablice i atlasy z wypisanymi deklinacyami, a uczniowie przyswajają sobie język przez czytanie utworów z książek posiadających po drugiej stronie dokładne tłumaczenie na język ojczysty. Przeczytanie takiej 12—15 to-mów, jak zapewniają kierownicy szkół, pozwala uczniowi nabyć dostatecznej wprawy językowej. (C. d. n.)

Wykazy wakujących posad z wszelkich gałęzi przemysłu.

Dla poparcia spraw przyniesia krajowego i dla tytułu interesowanych, otwieramy niniejszym lamy pisma dla wakujących posad. Ogłoszenia ofiarujących posady, jak i poszukujących przyjmujemy bezpłatnie.

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

Uprasamy również wszystkich interesowanych, by bez zwłoki podawali do naszej wiadomości ewentualne obszary miejsc wolnych.

Starających się o posady upraszamy o przesłanie nam odpisu świadectw (za oryginałami nie moglibyśmy przyjąć odpowiedzialności), dalej: podanie adresu (ewentualnie zawiadomienie o zmianie miejsca zamieszkania), oraz o załączenie marki na odpowiedź.

Redakcja.

Inżynier, mechanik i elektrotechnik z 8-letnią praktyką w obu zawodach, obznajomiony dokładnie ze stosunkami przemysłowymi kraju z pierwszorzutnymi przedsiębiorcami, poszukuje posady. Zgłoszenia przyjmuje Redakcja „Przemysłowca” we Lwowie.

Żołnierz podmajorzty murarski, mający dobre świadectwa, poszukuje posady podmajorzty, lub też zastępcy kierownika budowy. — Wiadomość w administracji Przemysłowca dla M. D.

Maszynista młody, zdolny z bardzo dobrimi świadectwami, poszukuje posady w zakładach fabrycznych.

Wiadomość dla A. D. w Przemysłowcu.

Młody ezowiek, żonaty, zajęty przez kilka lat w większej fabryce w Galicyi jako urzędnik, znający się na pomiarach i wszelkich obliczeniach, poszukuje posady korespondenta, magazyniera, lub t. p. za niernym wynagrodzeniem. — Adres w Przemysłowcu dla F. S.

Exgaminowany maszynista oraz slusarz maszynowy obznajomiony z wszelkimi konstrukcjami maszyn parowych lub rolicznych, szuka posady w kraju lub zagranicą.

Wiadomość dla L. B. w Przemysłowcu.

Młody ezowiek, władający biegle językiem polskim i niemieckim w mowie i piśmie, z egzaminem rządowym rachunkowości państwowej i kupieckiej, może objąć posadę urzędnika w przedsiębiorstwie przemysłowym lub naftowym.

Wiadomość dla St. P. w „Przemysłowcu”.

Malarz artysta rysownik w dziale technicznym władający językiem polskim niemieckim i ruskim w mowie i piśmie poszukuje posady korespondenta w jakichś biurze przemysłowym lub prywatnym.

Zgłoszenia do „Przemysłowca” dla J. K. — **Montażer z pięcioletnią praktyką, do prowadzenia instalacji światła elektrycznego z silnikami i akumulatorami poszukuje posady za niewielkim wynagrodzeniem.**

Wiadomość dla Ludwika w „Przemysłowcu”. — Poszukuje posady energiczny młodyczyna w średnim wieku z egzaminem rachunkowości kupieckiej, obznajomiony z manipulacją biurową, pomiarami

Sprawy zawodowe kobiet.

KAZIMIRA BUJWIDOWA.

Wyszktałenie kobiet.

(Ciąg dalszy)

Również na mocy uchwały Rady związkowej z dnia 18. października 1901 r. wydało pruskie ministerstwo oświaty dalsze rozporządzenie w kierunku równoprawnienia w Niemczech. Nowe to rozporządzenie dozwala abiturjentom szkół realnych wpytywać się na wydział medycyny nawet bez składania dodatkowego egzaminu z łaciny i greki. Również pozwala to rozporządzenie realistom wstępować na wydział prawniczy bez zdawania egzaminu z łaciny. Ponieważ jednak znajomość tego języka jest jakoby niezbędna do zrozumienia źródeł prawa

geometrycznymi, budowlanymi i rysunkami, oraz biegly palacznikz tartakowy, kopalniany i magazynier. Zgłoszenia pod E. B. 45 w „Przemysłowcu”.

Wskazany techniki leśny — geometra poszukuje posady zastępcy geometry cywilnego lub w przedsiębiorstwie. Zgłoszenia pod A. W. S. 18.

Komplety „Przemysłowca”

z poprzedniego kwartału są do nabycia.

Prócz bogatej treści w działach kroniki, wyważki, pytań i odpowiedzi, pouczeń i przepisów; pomieszczone są większe artykuły w sprawach żywności techniki i przemysłu jako to:

Organizacja i zarząd przedsiębiorstwa (Inż. E. Hauswald, prof. Politechniki).
Użytkowanie sił wodnych w przemyśle (S. O.)

Ważenie skarbów (Inż. Dr. Blauth, docent Politechniki).

Reklama w Anglii (B. Jędrzejowski).
Eksploatacja i wzięty bieg kierownika (Inż. M. Turski).

Słowo do wynalazców (Inż. K. Ossowski, kierownik międzynarodowego biura patentowego).
Zastosowanie maszyn rolniczych w gospodarstwie (Prof. S. Pawlik).

Zastosowanie śmieci miejskich na opał (D. Iwanowski).

Czy mamy fupeków w kraju? (W. Reger).

Biuletyn i jego powoludniowy rozwój (W. Reger).
Centrala elektryczna w Krakowie (Insp. F. Bartonec).

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

Żegluga kródkozemna (Inż. M. Rybczyński).

Drzewa lirowe i sposób ich użytkowania w przemyśle.

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

Szkiełki rzemieślnicze dla kobiet (Dr. F. Nassig).

Robiety w zawodzie kupieckim (Dr. F. Nassig).

Artyzm w rzemiołstwie (S. Womela) — t. p. Ciekawe miłoścy popularne fejtory z „postępiem techniki i wynalazków”, a każdy numer zawiera rycinę objaśniającą ważniejsze sprawy.

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

Administracja „Przemysłowca”

Wskazania Redakcyi.

WP. Chrzczonowski w Przemysłu. Prosimy o cierpliwość, sprawa będzie załatwiona, właśnie zainteresowano się tem.

WP. Ober we Łwowie. Przesłana notatkę umieszczyliśmy.

WP. E. B. w Typicy górnej. Pomiędzy innymi, zastępujemy się do życzenia i ogłosimy w fachowym piśmie.

WP. Domiszewski w Stanisławcu. Komplety Przemysłowca z poprzedniego kwartału przesyłamy franco za 4 korony (od Nr. 15. do 26 włącznie), z numerów dammyżemy komplety nie posiadamy, możemy służyć tylko poszczególnymi numerami. Sprawy Pańską zajął się Redaktor i odpisze WP-emu osobie.

WP. F. we Łwowie. Artykuły pomieszczone w fejtorycie czerpane są ze źródeł fachowych: „Die Entwicklung der Kriegsmarine — das Buch der Erfindungen tom 9. — Historie Welt der Erfindungen tom 9” oraz z licznych prac popularno-naukowych w piśmie.

WP. Włodarczewicz i Sielicki w Warszawie. Dziękujemy za informacje.

WP. K. w Belzie. Oprócz podanych w Nr. 26 firm dostarczamy artykuły maszyn do fabrykacji utoję, podając WP-emu dane: Bracia Parraso — Brody.

WP. R. L. Tak, jeśli przybędą nam ogłoszenia, powiększymy numer, ale powiększymy go również, jeśli k. a. d. z dotychczasowych numeratorów pozyska nam jeszcze bodaj dwóch.

Rozmaitości.

Instytut piękności. Obecnie, jeżeli można wierzyć prospektom, rozrzuconym po ulicach Paryża, tysiącami ogłoszeniem i afiszem, jeżeli są kobiety brzydkie, to już same są sobie winne. Wszędzie bowiem, jak grzyby po deszczu, wyrastają przeróżne instytuty piękności, w których najbrzydszą kobietę przetwarzają w anioła piękności. Władzę całą, dodają ciała i umjąca wedle potrzeby, przyspieszają jej porost czupryny, upiększają spojrzenie (!), zmieniają chód, nede i nosy. Wszysząją rzęsy i brwi, słowem nader czynnie poprawiają to, co „macocha” natura zrobiła, nie bacząc na zgrzytote płci, służenie piękna nazwanej Czy te wszystkie przemiany odbywają się istotnie, czy tylko w imaginacji, o tem milczą afisze, prospekty i reklamy. To jedno tylko jest pewne, że właściciele tych salonów robią olbrzymie interesy i klientki ciągną się do ich drzwi, biagając o audyencyję i pomoc.

Czy można dostać się do bieguna południowego na samochodzie? Pytanie to rozpatrywanem było bardzo poważnie przez uczonego, członka belgijskiej wyprawy do bieguna południowego, rodaka naszego dra Henryka Artcowskiego, w ostatnim zeszycie „Bulletin de la Societe belge d'Astronomie”. Dr. Artcowski, jako fizyk i meteorolog brał udział w ekspedycji naukowej na „Belge” w roku 1898 i 1899, która przekroczyła 71 stopni szerokości południowej. Wynikom badań tej ekspedycji wadzyszący wiadomości co do porównania dnia z nocą na biegunie południowym. Otóż z mocy dr. Artcowskiego utrzymuje, że niektóre miejscowości południka byłoby można zwiedzić na samochodzie, zbudowanym na łyżwach, co, przy dzisiejszym postępie w świecie wynalazków samochodowych, nie wydaje się dr. Artcowskiemu zbyt trudnym do osiągnięcia. Wiadomo przecież, iż lody w niejakej odległości od wybrzeża przedstawiają płaszczyznę taką, iż Nansen w Grenlandyi sanie swoje zamienił na samie z ągiem, a Peary tysiące kilometrów przebył na saniach, ciągniętych przez psy, również w głębi Grenlandyi. Rezultaty angielskiej wyprawy do bieguna południowego znakomicie wzrosna, jeśli w miejscu, w którym, według dr. Artcowskiego, można przejechać 5.000 kilometrów do 82½ stopnia na południe, a gdzie stałkiem da się dotrzeć do 78 stopnia szerokości południowej, badania ponisnęte zostaną tak znaczenie napród.

Placik niebieskie. Młodzieniec, syn bogatego ojca, przyzwyczajony do zbytków, potrzebuje chwilowo pieniędzy. Wypadek niepożądany może, ale nie więcej. Młodzieniec dwudziestokilkolenni zaledwie jest lekko myślny, korystając więc z przypadkowej znajomości z K. i Y. zwraca się do nich o pomoc, o pośrednictwo przy zaciągnięciu pożyczki.

Panom X. i Y. w to graj. Przywykli do łapania ryb w mętnej wodzie, ofiarowują swoje usługi nie podejrzewającemu ich zlego młodzieńcowi, który żyruje podane sobie weksle, na które pp. X. i Y. mają zabrać wystawę, „gdź tak łatwiej będzie o dyskonto”.

Po niejakiem czasie młodzieniec dowiaduje się, że padł ofiarą oszustów. Weksle zaryzyrowane in blanco wystawiono na sumę dziesięćkroć wyższą od umówionej, a jako wystawcę podpisano ojca młodzieńca.

Epilog sprawy wiadomy: szantażysty siedzą pod kluczem. Koniec nie ciekawy.

Ciekawe natomiast są szczegóły, dotyczące osobistości panów X. i Y. Łotrzykowie ci, to ludzie elegancyj panowie, operujący bliźniemi w rekawkach śnieżnej białości, panowie obracający się w kołach towarzyskich, wszędzie obecni, w pierwszorzędnym kułkierkach, restauracjach, teatrze, na wystęgach, witanii ukłoniami, uszciskami dłońmi.

Ktoś kiedyś podniósł śmiały projekt drukowania na wiskiz lub wystawiania na okaz publiczny fotografił tych osobistości. Projekt to może niewykonalny, ale — jakże byłoby pożyteczny, gdyby go się dało w czyn zamienić! Nieopatrzeni młodzieńcy, ba nawet ludzie doświadczeni padają ofiarą niebieskich ptaków, którzy nie sieją, ani orząc, zbierają obfite żniwo.

Nietylko ta dwojka grasuje. Są ich całe szereg.

Z czego żyje ten Z.? Wszysze elegancyj ubrany, stołuje się w pierwszorzędnym restauracjach, bawi się, ładnie mieszka. Skąd bierze na to wszystko?

Na pytanie powyższe jedni wzruszą ramionami, drudzy uśmiechną się dwuznacznie, trzeci mruknie:

— Niebieski ptak! — specjalny przemyśl!

Niebieski ptak — buja swobodnie w przetrzeni, nie troszczy się o chleb powszedni, aż potrzask się zamknie i ptaszek znajdzie się w klatce — w kryminale.

Taki buja koniec niebieskich ptaków... Czy możliwy jest wieczny pokój wśród narodów. Na ten temat profesor A. A. Broczow miał w tych dniach odczyt w Petersburgu. Gazety stołeczne przytaczają następujący ustep z tego odczytu:

Wojny są zjawiskiem tak częstem, stalem, że niektórzy myśliciele uważają je za z. ykby i normalny objaw życia ludzkiego, przeciwnie zaś pokój uważają za pomyłkę w historii wszechwiatowej. „Pokój panuje tylko na cmentarzach” — powiedział jeden z myślicieli zachodnich A. Lew Tołstoj stanowczo twierdzi: „Dopóki w człowieku zostanie choćby jedna kropla krwi — nie przestanie on wojować”. Pogląd ten potwierdzają dane statystyczne. Jeżeli przedzielić szkiełkami historyi narodów — przekonamy się, że od 1496 roku przed Narodzeniem Chrystusa do 1861 po Nar. Chrystusa w całym 3.357-letnim okresie tylko 227 lat było pokoju, a w pozostałych 3.130 latach toczyły się wojny. Czyli, że w ciągu każdych 15 lat pokój trwał rok jeden, a 14 lat przypada na wojny.

OGŁOSZENIA

Fabryka portland-cementu
Bernard Liban i Spółka
Podgórze-Bonarka
pod Krakowem
poleca swój produkt pierwszej jakości.

Inż. A. Elliot i chemik Dr. M. Lillienfeld
Biuro patentowe
Berlin NWG — Marienstrasse 28.
Patenty na wszystkie kraje i ochrony wzorów wyrabia się jak najszybciej.

Spółka kredytowa budowniczych

we Lwowie
Stowarzyszenie z ograniczoną poręką
ulica Trzeciego Maja 7.

Dostawia wszelkie materiały budowlane i wyroby fabryczne należące do zakresu budownictwa. Udziela interesowanym wyjąszeń w sprawach budowlanych — w godzinach urzędowych 9 — 12 rano i od 4 — 6 popołudniu.

DYREKCYJA.

Ważno dla P. P. budowniczych i właścicieli nieruchomości

PIERWSZA KRAJOWA FABRYKA WYROBÓW CEMENTOWYCH

Giovanni Zuliani i Syn

Lw w, ul. św. Piotra 21 — Telefon Nr. 658

połącza i wykonuje:
Posadzki jednolite bez fug „Holal” Systema Schmidta, jako posiadająca ku temu w kraju wyłączone prawo.

Posadzki te nie tracą nigdy koloru, wyglądają elegancko, nie palą się, można je woskować lub zapisać oliwą.

Są zawsze gładkie, bez fug i rowków, łatwe do czyszczenia, niezapalne, a przytem tania i nadzwyczaj trwałe.

Za pokład dla tych posazdek służą może tak beton jak i żwir.

Nadają się do sianodów, szkół, kościołów, hal, korytarzy, sal balowych i t. p.
Pierwszorzędny ten fabrykat nie pola posazdek jednolitych, przeświadaj, długi swym ciałem, wszystkie dotychczas znane wyroby tego rodzaju. Kosztorysy i próbki na żądanie bezpłatnie. Gotowe posadzki oglądać można, w budynkach mieszkalnych obok fabryki.

Na około świata

PISMO TYGODNIOWE ILUSTROWANE

poświęcone opisom ziem, ludów, podróży, zjawisk przyrody i wynalazków.

Pierwsze pismo polskie w tym zakresie, mające na celu:

Zapoznanie z światem przez podawanie opisów podróży, oryginalnych i tłumaczonych, oraz artykułów popularno-naukowych.

Zaznajamianie z krajami i z ludem naszym w artykułach, opracowanych na podstawie materiałów świeżych, czerpanych z pierwszej ręki.

Prowadzono następujące rubryki stałe: „Z wędrówek po świecie”, w której p. Adam Nowicki omawia sprawy, interesujące w danej chwili ogół europejski.

„Panorama ludów”, w której p. Antoni Miecznik rozstraca obrazy z życia ludów, zamieszkujących glob ziemski.

„Postępy techniki i wynalazków”, gdzie inż. Edmund Libański ukazuje wspaniały rozwój myśli ludzkiej w dziedzinie zastosowań praktycznych.

„Echa z dziedziny przyrody”, gdzie prof. Ksawery Szporzyński powiadamia czytelników o najciekawszych zagadnieniach przyrodniczych.

„Pogadanki z higieny i medycyny popularnej”, gdzie dr. Zygmunt Grudziński podaje wyniki współczesnej wiedzy lekarskiej.

„Dla miłośników fotografii”, rubryka prowadzona przez p. St. Szalasia.

Prenumerata kwartalna w Królestwie i Cesarstwie rub. 1'25, w Austrii K 3'75.

Adres Redakcji i Administracji:
Warszawa, Wspólna 71.

Kurier codzienny

pismo społeczno-literacko-polityczne pod redakcją Stanisława Litkeiego
W roku 1904 drukować będzie słynne

Kroniki tygodniowe
Bolesława Prusa
tegoż autora:

Karki z podróży.

Od Nowego Roku „Kurier codzienny” drukował będzie nadzwyczaj interesującą powieść społeczno-obyczajową na tle stosunków żydowskich p. t.

Żydzi

napisana przez Michała Mutermlicha, znanego estetyka i noweliste, zamieszkałego w Paryżu.

Jako Premium Bezpłatne

„Kurier codzienny” da 12 tomów (120 arkuszy) najciekawszych utworów literatury światowej i zagranicznej, między innymi zesamią powieść T. T. Jeza

USKOKI.

Mausycygo Mochmackiego
O literaturze polskiej XIX. wieku.
Wybór pism Ludwika Szymanera p. t.

„Powieści nieszczykła parolafa”.

Pawła Bourgeta p. t.

Cicha woda

Cena prozematy w Warszawie: rocznie 6 rb. Półrocznie 3 rb. Kwartałnie 1'50 rb. Na prowincyi z przesyłką pocztową: rocznie 6'50. Półrocznie 3'25. Kwartałnie 1'75, za odnośnienie 10, 10 miesięcznie.
Adres: Brzoźowskie Przedmieście Nr. 17.

Rury mosiężne i miedziane

ciągnięte bez szwu

Towarzystwo Akcyjne Fabryk Metalowych

Norbfin, Bracia Buch i S. Werner
Warszawa, Żelazna 51.

Akcyjne Towarzystwo Fabryki Maszyn

Gerlach i Pulst

w Warszawie

połącza:

Maszyny do obróbki metali i drzewa

najnowszych systemów i do największych wymiarów.

Tokarki, Heblarki, Dłutowalce, Wiertarki, Frezarki, Gwintarki, Szlifierki, Przesłarki, Nożyce, Młoty parowe i trykcyjne, Prasy hydrauliczne, Płyty do trasowania i t. p.

Całkowite urządzenie warsztatów dla Fabryk, Dróg Żelaznych, Arsenaliów, Hut i Marynarki.

Posiadając własną dźwignię, przyjmujemy wszelkie zamówienia w sztukach do największych wymiarów, podług własnych lub nadsyłanych modeli.

Adres dla depesz: **GERPULST, WARSZAWA.**
Telefonu Nr. 790.

Telefon domowy

przy każdym zwykłym dzwonku elektrycznym

w kilka minut, bez znajomości rzeczy, samemu sobie urządzać można, ponieważ dźwonek działa bez przesądów i zyskuje się pod gwarancją trwałe i wygodne połączenie telefoniczne **za 9 zł.**

Kompletny garnitur, złożony z: a) głódko-eleg. mikrotelefonu z kontaktem, guzikiem lub grzeską; b) takiegoż dla słabych i rozłąk; c) 1 1/2 m. kabla; d) przepięcia i wozu do łatwego urządzenia; wysła za pobraniem do każdej stacyi pocztowej w dołtem opakowaniu i franco.

Biuro elektrotechniczne
Brachów, ul. Sławośowska 1. 1.

PP. instalatory i mechanicy otrzymują katalogi z wysubm opustem gratis.

Walcownia żelaza

Milowice

Stacya SÓSNOWICE

dr. żel. Warszawsko-Wiedeńskiej

Zakłady wyrabiają z żelaza szwejsowego, zlewne i stały:

1. Bloki żelazne i stalowe, w stanie surowym i prze-walcowanym.
2. Żelazo sztabowe: okrągłe, kwadratowe, płaskie, ką-towe, oraz innych fasonów i profiliów.
3. Żelazo bednarzkie, walcowane w sposób zwykły, oraz walcowane na zimno i polerowane.
4. Szyny małych profiliów górniczych, oraz dla kolejejk walcokrótowych.
5. Akcesorya do szyn: lasze, podkładki, haki, śruby z matkami, oraz haki śrubowe.
6. Podkładki żelazne i stalowe dla kolejejk walcokrót-owych, oraz kompletne kolejki przenośne.
7. Druć żelazna walcowana i cięgnięta.
8. Dług angielski w blokach i sztabkach.

Zamówienia przyjmują:

Zarząd Zakładów w Milowicach p. Sosnowice.

Pierwsza krajowa fabryka Piór stalowych

Xronrada Wasilewskiego

Warszawa, Okopowa 21

połącza

pióra stylowe, pienski i spinki do papieru
WE WOWIE

Spółka krajowa handlowa-wytwórcza, Pańska 21.

Medal złoty W. H. 1896.

INŻYNIEROWIE

Rychtowski, Wehr i Ska

Warszawa, Krucza Nr. 24

Biuro hydrotechniczne. Przedsiębiorstwo pierwotne-żelazne głódkich wycieraczni w celach dobowych wody i bogactw mineralnych. — Studnia Artzyjskiej rurce żelazne od 2 cali do 3 stop średnicy.

Mateusz Leon Bylina

Warszawa
ul. Pokalsk 13

połącza

Linkowe kolejki

„TELFEREDZ”

do podnoszenia i przewożenia ciężarów po linach, rozpiętych bez zwieszania, za pomocą wózków, elektrycz-nie sterowanych „stelerów”, które podnoszą ładunek na żądany wysokość, ruszają z miejsca, jedzą po pro-stej, łukach, spłatkach (12°), dochodząc do stacyi same zwalniają, zatrzymują się i wyładują. Wózek jedzie sam — bez człowieka. Zyskuje siły porażkowe minimalne. Jazda cicha. Obsługa prosta, łatwa. Użytkowniczość — Kształtury i objaśnienia bezpłatnie. Wszelkie przybory do tramwajów elektr.

Ołówek krajowy

Towarzystwa akcyjnego

St. Majewski i Ska

Obiadki, Kredki, Gumy itp. Dostać można wszędzie.

Fabryka w Pruszkowie pod Warszawą.

Panienska

wykształcona, piana dobrze, biegle kuje posady w handlu lub w biurze.

Wykaz się może bardzo dołremi świadkami, oraz posiada kaucyę 700 Krosów.

Widmośność dla W. H. w „Przemysłowcu”.

Budowa Wodociągów i Kanalizacyi

DRZEWIECKI & JEZIORAŃSKI
Warszawa, Jerozolimska Nr. 85 (dom własny)

Granit tatrzański

na żądanie **Jakób Brawiec** w Poroninie
za osm tysięcy koron sprzedam młyn
o jednym kamieniu i 4 parcele gruntu z domkiem w wsi Białym Gaiocy. — Blizka wia-domość w „Przemysłowcu” dla P. K.

L. 3301.04.

Ogłoszenie konkursu.

Po myśli uchwały Rady Zarządu miasta Nowego Sącza z dnia 23. grudnia 1903 rozpisuje się konkurs na nowo utworzoną posadę inżyniera miejskiego. Z posadą tą połączona jest placą 2800 K rocznie. Do datok służbowy 700 K prawo do trzech pięciolatek po 10% od płacy stałej, prawo do emerytury i wreszcie prawo prywatnej praktyki o ile to obowiązkiem służbowym przeszkadzać nie będzie.

Od kompletów wymaga się:
a) ukończenia studiów politechnicznych na wydziale inżynierii i złożenia obydwóch egzaminów rządowych.

b) co najmniej pięcioletniej praktyki zawodowej po ukończeniu studiów i złożenia egzaminów.
d) charakteru nieposzlakowanego.

Autoryzowani inżynierowie cywільni oraz inżynierowie, którzy się wykazą odbyciem praktyki przy budowie wodociągów i kanałów będą mieć pierwszeństwo.

Posada w mowie będąca „obszadną” będzie prowizoryczna na przebieg jednego roku, po upływie którego w razie zadawalniającej służby — nastąpi stabilizacja.

Podania udokumentowane wnosić można do Magistratu w Nowym Sączu do końca kwietnia 1904.

Nowy Sącz, dnia 12. marca 1904.

Dr. Barbacchi
burmistrz.

FABRYKA OLEJÓW

W. Weinpaub

w Europce folc Niżniewu

wyralia oleje różnego gatunku ze siemienia, maku i t. d. Są one zupełnie czyste bez wszelkich zszkarniających domieszek. Mogą być używane do najdroższych farb, do malowania artystycznych obrazów. (Oferuje loco stacya Niżniew.) 37

Ważne dla interesowanych!

Po cenach najumiarkowańszych i w najlepszej jakości sprzedajemy i dostawiamy wszelkie materiały jak również wyrobry fabryczne potrzebne do budowy. W zastępstwie dostawiamy „POWIELACZ CIEPŁA” DO PIECÓW kaflowych i kamyczkowych.

Spółka kredytowa budowniczych
Lwów, ul. 3-go Maja 1. 7. 35

Iuż został przeprowadzony BAZAR KRAJOWY

Kraj. Związku przem.
z ulicy Trzeciego Maja 60
Hotelu George'a
i poleca 65
świadczyć sprawnie wyroby przemysłu krajowego laaskawym względem Szan. P. T. Publiczności.
Ceny znacznie obniżone.
Papierajmy przysłał krajowy!

Premiowana Spółka pszczelarska w BRZEZANACH wysyła za zaliczką franko i z opakowaniem: Miód do jedzenia 5 hg, 6 kor. Miód do picia 5 hg, 4 kor. Sorytiment nasion kwiatowch (10 gatunków) 2 kor. Nasiona ogrodowe według zamówień.
Zarząd Spółki pszczelarskiej.

Wiecej świat a!

Wiecej nauki!

oto hasło każdego narodu, który pragnie istnieć!

Biblioteka Samokształcenia

wychodzi: dwa razy na miesiąc objętość 6—9 arkuszy druku każdy tom.
Redaktor St. Kucharski. Warszawa. Nowy świat 37.
Prenumerata kwartalna 2 ruble.

„KSIĄŻKA”

Miesięcznik poświęcony krytyce i bibliografii polskiej pod kierunkim literackim ADAMA MAHRBURGA.
(Cena roczna rs. 2.)

Czasopiema specjalnie podają oceny krytyczne książek tylko w zakresie spójności swojej, czasopiema ogólna zamieszczają oceny datki przagednie, bez urazowości i możności systematycznego wycozerwania. „Książka” jest jedynym organem polskim specjalnie poświęconym systematyzacji krytyce piśmiennictwa bieżącego, zapoznać się za wszystkim, co ga z jakiegokolwiek względów zajmie organ taki, jak „Książka” jest niedozwony. Próbnę numeru otrzymać można w każdej księgarni oraz w wysokości cen: C. WENDEI i Ska w Warszawie Krakowskie Przedm. 19

Przegląd Górnico-Hutniczy.

Czasopiema poświęcone sprawom przemysłu górniczego i hutniczego (ze szczególam uwzględnieniem przemysłu górniczego i hutniczego w Królestwie Polskim)

Wychodzi 1. i 15. każdego miesiąca.
Przeplata z przesyłką pocztową rocznie rb. 12, półrocznie rub. 6, kwartalnie rub. 3.

Adres Redakcyi: Dąbrowa (gubernia Piotrkowska)
Wydawca Stanisław Cichoński, Redaktor Michał Stanisław Grabiński.

Wychodzi we Lwowie już rok XVII-ty: „Gorzelnik”

polski, przemysłowy gorzeln.
Cena prenumeraty w Austro-Węgrzech: rocznie 12 kor., półrocznie 6 koron, kwartalnie 3 koron.
Wychodzi 1-go i 15-go każdego miesiąca.



Poszukuje fachowego współnika do budowy i urządzenia fabryki wyrobów drzewnych (przedmioty z drzewa, które w olbrzymiej ilości sprowadza się do kraju) nie wchodzących w zakres stolarzy lub stelmachów. — Fabryka ta stanęła ma w Galicyi wschodniej, w pobliżu dużych lasów liściastych tuż przy węzłowej stacyi kolejowej z dogodną komunikacją drogową.

Jestem właścicielem tych obszarów, a reflektanci fachowcy, którzy byli w fabrykach takich za granicą, raczą się zgłosić do Redakcyi „Przemysłowca” po bliższe informacye. A. G.



Sokolnicki & Wiśniewski

BIURO ELEKTROTECHNICZNE

Akademińska 18. Lwów. Telefon Nr. 665. Adres dla depesz: Grom, Lwów

Pierwsze większe krajowe przedsiębiorstwo robót elektrotechnicznych.

Budowa ekonomicznie pracujących stacyi elektrycznych dla gospodarstw rolnych.

Wyżyskiwanie sił wodnych do celów elektrotechnicznych, przemysłowych i gospodarskich.

32 Projekty, prace techniczne i kosztorysy bezpłatnie.

Panna z dużazą praktyką poszukuje posady do samodzielnego prowadzenia sklepu korpennego.
Adres: p. Gradowska Stryl' ulica Bolesławska liczba 28

TORF
Ulepszone kopaczki do torfu
można każdej chwili oglądać
STUPNICKI FR. --- Lwów, Żółkiewska 79.

o wszystkich cegielni.
Cenniki i próbki cegieł fasadowych (maszynowo wykon.) nadsyłać pod adresem inż. budowniczy A. Zacharyczewski Kasielowa — Lwów.

„Glazuryna”
zgl. patent.

Wyniszczenie grzyba. Osuszanie kościołów, zakrytych, pałaców (najgrubszych murów) i mieszkań także bez odbijania tynku. (Wykonane roboty u J. E. Hr. Bańdziejowej, Wgo Dra Sroynowskiego, Wgo Ludwiga, Wgo Sussmana etc. etc.) Istotna gwarancya. Przesyłka próbna 5 kor. Zgłoszenia
Biuro fabryki „GLAZURNY” Lwów, Łyczakowska 22.



Największy z tego stolecia jest ZEGAREK KIESZONKOWY „OJOR” na minucie wyregulowany z bardzo jasno świecącym cyfrybrakm zł. z 75 ct. ten sam w pięknie zdobionej kopercie zł. z 95 ct. ten sam w czarnej kopercie 3/25. Łańcuszek niklowy lub lub połączony z pięknym brelokiem lub kuszpasem 45 ct.

W razie niespodobania się zwracam pieniądze. — Na ządanie wysyłam wielki cennik zegarków, zegarków, wyrobów jubilerskich, towarów z chińskiego srebra, instrumentów muzycznych, narzędzi i przyborów zegarmistrzowskich z przeszło 1000 ilustracjami darmo i opłatnie F. PAMM, Kraków Galicya Zielenia 3.
Rok założenia 1852. 47

Agencya Francusko-Polska w Paryżu. Oddział w Tarnowie poleca P. T. Fabrykantom, Przemysłowcom, Kupcom etc. wspaniałe reklamowane kalendaryze i atyższe ściennic w najlepszym francuskim smaku po niskich cenach. — Wzory na ządanie wysyła 28