

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 polskim:
kwartalnie rubli 2 —
rocznie „ 7 —



Redakcja i Administracja
Lwów, ul. AKADEMICKA 26.

Przedruk z Przemysłowca
dzwolony jedynie za
podaniem źródła.

Wychodzi w każdą
sobotę ranu.

Ogłoszenie (inzeraty)
od miejsca wiersza je-
dnej spłaty drobnym
drukem (petit) 40 h.

NUMER POWIĘDZONY 40 h.

Prenumeratę przyjmują wszędzie biura dzienników i księgarnie oraz ADMINISTRACJA WŁASNA „PRZEMYSŁOWCA”, Lwów, AKADEMICKA 26.

Redaktor naczelny: Inżynier cywilny Edmund Libański.

TREŚĆ: Nr. 19, zawiera następujące artykuły:

1. KREDYT PRZEMYSŁOWY.
2. SPRAWY PRZEMYSŁOWE: Bogactwo węgla w kraju (dok. Inż. M. T.) — Uprzemysłowienie Galicji wschodniej. — Po naszymu. — Organizacja i Zarząd przedsiębiorstw (c. d.) Prof. Hauswald. — W odcinku: Z oazy przemysłu.
3. SPRAWY TECHNICZNE: O specjalizacji w przemyśle metalurgicznym. — Szybkość kolei elektryczna (dok.) — Torf a nafta (dok.).
4. KRONIKA TECHNICZNA I PRZEMYSŁOWA. Nasz węgiel jako opał domowy. — Fabryka (taniej) odzieży. — Nowe pokłady węgla.
5. WYNALEZKI I KONKURSY. Zagadnienie wycena na odległość i bliska selenu (z rycinami).
6. POUCZENIA I PRZEPISY: Podgrzewacze dla witrzyn sklepowych. — Przenoszenie druku na szkło. — Praktyczny element dla dzwonków.
7. INFORMACJE W PYTANIACH I ODPOWIEDZIACH.
8. GEOSY Z KRAJU.
9. WYKAZ WAKUJĄCYCH POSAD.
10. SPRAWY ZAWODOWEJ PRACY KOBIEC: Kobieta w zawodzie kupieckim (Dr. F. N.).
11. KORESPONDENCA REDAKCYI.
12. ROZMAITOŚCI.

ZAPROSZENIE

do przedpłaty na

„PRZEMYSŁOWCA”

na rok 1904

Miesięcznie I K. 20 hal.
Kwartalnie „ 3 „ 50 „

Prenumeratę i nabywać można w Redakcji i Administracji (Lwów, ul. Akademicka 26), oraz w wszystkich księgarniach i biurach dzienników.

W następujących numerach pomieszczać będziemy w rubryce spraw przemysłowych wyczerpujące zestawienia plodów surowych kraju, z opisem oraz sposoby rentownego użytkowania tychże w przemyśle i handlu.

koleje polne,
koleje lasowe,
koleje linowe,
koleje elektryczne,



Wiktor Jasiński
GENERALNA REPREZENTACJA
FABRYKI KOLEI WĄZKOTOROWYCH ORENSTEIN & KOPPEL
Lwów, ul. Akademicka 1. B.



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

W rubryce spraw technicznych omawiane będą kolejno zadania *przeszłego kan tu* Lwów-Kraków, oraz przemysłowe znaczenie odnośnie regulacji rzek.

W rubryce wynalazków omawiane będą najnowsze zastawania elektryczności na polu telegrafii bez drutu, telefonii i t. p. oraz zdumiewające odkrycia dotyczące promieniotwórczych ciał, Radium i Polonium (z ilustracjami).

Po ukończeniu fejletonu „Perpetuum mobile” drukować będziemy rzecz o obecnym stanie *Zegluga powietrznej* z objaśnieniami rycinami. Równocześnie wszelkie inne rubryki naszego pisma pomieszczać jak dołychczas stale popularne i pouczające artykuły.

Losy pisma naszego są w rękę naszych zwolenników i czytelników których prosimy o szczerze poparcie donosząc dla dobra ogółu, sprawy — uprzemysłowienia kraju.

Dla bliższego obznajomienia kraju z *wytwarzaniem „Królestwa* w otworzonym w krótkim czasie osobny dział w „Przemysłowcu” w tej nadziei że korzystać będzie z niego i przemysł galicyjski i przemysł w Królestwie; dla pożądanego rozwoju i wymiany produkty przemysłowej.

Zwracamy się więc ponownie z prośbą do wszystkich interesowanych i chętnych by dopomogli nam w rozwinięciu dalej działu „Monografii przemysłu” przysyłając odpowiednie opisy fabryk iak z Galicji jak i z Królestwa.

Redakcja.

Kredyt przemysłowy.

I.

Potrzeba kredytu przemysłowego jest jedną z żywotnych, ogólnie odczuwanych potrzeb przemysłu. I nie tylko w kraju, który jak nasz nie ma dostatecznej dla swoich potrzeb ilości kapitałów, ale i kraje zasobne w kapitały, przemysłowo rozwinięte, odczuwają tę samą potrzebę, uciekając się w przemyśle do kredytu.

Nawet teoria ekonomii politycznej potrzebuje kredytu dla przemysłu i handlu ujęta

w ścisłą formułę. I rzeczywiście, kapitał zaryzykowany w przemyśle, lub handlu wymaga większego oprocentowania, żeby się na przemysłową lokatę zdecydował, ze względu na połączone z tą lokatą ryzyko. Przeciwnie, kapitał pożyczony odpowiedzialnemu przemysłowcowi zadawalnia się mniejszym procentem.

W książce Waltera Bagehot „Lombard Street” znajdujemy następujący typowy przykład: Nowy kupiec (ten co używa kredytu) ma ogromną przewagę w konkurencji po swojej stronie. Jeśli przedsiębiorca ma 50.000 ft. swoich własnych, to żeby zarobić 10%, musi zarobić 5000 ft. rocznie i odpowiednio na swoje produkta naznaczyć cenę. Jeżeli zaś inny przedsiębiorca ma tylko 10.000 ft. a pożyczka przez dyskonto 40.000 ft. (przykład w handlu praktykowany) ma również kapitał 50.000 ft. w swem rozporządzeniu, a może sprzedawać dużo taniej. Jeżeli stopa, na którą pożyczka jest 5% będzie płać procentu 2000 ft., a otrzymując również 5000 ft. zysku ogólnego ma od swego własnego kapitału 30%. „W obecnym handlu w Anglii łatwość kredytu jest rzeczywistą przeszkodą do prowadzenia handlu przy pomocy jedynie własnego kapitału”.

To co mówi Bagehot o kupcu, odnosi się również i do przemysłowca i prowadzenie dalsze dowodzenia tego jest chyba zbyt czułym.

Przedsiębiorca przemysłowy potrzebuje kredytu w potrójnym charakterze. Potrzebuje go najpierw jako kupiec, na materiał surowy i opałowy i jako sprzedawca gotowych produktów. W obu tych charakterach znajduje bez przeszkody kredyt handlowy: w pierwszym, dając swoje akcepty na weksłach, w drugim samemu przedstawiając do dyskonta weksle, lub faktury akceptowane, otrzymane do swoich odbiorców. Powtórze potrzebuje kredytu, a raczej otrzymuje go częstokroć jako właściciel nieruchomości,

na ziemię, a nieraz i budynki fabryczne. Ten kredyt, nieskończenie mały w porównaniu do wartości rzeczywistej przedsiębiorstwa, wydaje się przeważnie pod zabezpieczeniem hipotecznym.

Ma zatem przemysłowiec dobry kredyt handlowy na równi z innymi kupcami, ma odpowiedni kredyt hipoteczny na równi z innymi właścicielami nieruchomości, kredyt zaś właściwy przemysłowy dotychczas nie jest w sposób prawidłowy zaspokojony, ha, nawet sam ten sposób nie jest prawidłowo określony i pozostaje przynajmniej do pewnego czasu kwestyją otwartą.

Kredyt przemysłowy wielkie przedsiębiorstwa akcyjne otrzymują drogą obligacji. I zapewne obligacje te są dość odpowiednim środkiem, lecz dośniętym jedynie dla bardzo zamożnych instytucji i zapewne nie można, by go korzystnie rozciągnąć na mniejsze, potrzebujące również kredytu przemysłowego przedsiębiorstwa.

Drugim środkiem używanym obecnie dla zaspokojenia właściwego kredytu przemysłowego są pożyczki u prywatnych kapitalistów. Z samej natury swojej ograniczone do ciasnego koła i zbyt drogie, za mało rzeczowe, zanadto osobiste, żeby mogły znaleźć szerokie w przemyśle zastosowanie.

Nakoniec banki handlowe przynajmniej przy pomocy kredytu wekslowego z zastrzeżeniem hipotecznym. O tym kredycie mówić bez ogródek, że to jest obustronnie bardzo niebezpieczny środek i sam fakt jego istnienia jest dostatecznym dowodem niezbędnej kredytu przemysłowego potrzeby. Rzeczowy w swoim zabezpieczeniu, osobisty w formie, ten rodzaj kredytu nie jedno już przedsiębiorstwo do ruiny, nie jeden bank do ciężkich strata doprowadził.

Sprawy przemysłowe.

INŻ. M. TURSKI.

Bogactwo węgla w kraju.

II

Materyałem, z którego powstał nasz węgiel były torfowiska. Warstwy węglowe nie tworzyły się więc u nas, jak to miało miejsce w innych zagłębiach, z przyniesionych przez wodę zwałinną substancji roślinnych, lecz z materyału, który na tem samym miejscu urósł, i na tem samym, z biegiem wieków w węgiel się zamienił.

Formacja węglowa zagłębia morawsko-szląsko-polskiego, składa się według Sturda z następujących grup, licząc od dołu do góry: 1) z warstw ostrawsko-waldenburskich, 2) z grupy pokładów siodliowych i 3) z warstw karwińsko-szacerskich. W Galicji i w Królestwie w t. zw. zagłębiu dąbrowskim, posiadamy wszystkie te trzy grupy i wszystkie pokłady tych trzech grup, z wyjątkiem niektórych znanych z Górnego Śląska, znajdujących się w odnowidow. Do najważniejszych pokładów odkrytych u nas należą: po pierwsze, odkryte w kopalni jawornickiej, pokłady trzech grup, mianowicie, grupy jawornickiej, niedzielskiej i grupy dąbrowskiej (galicyjskiej). Pokłady tych grup, wozują łączną grubość 40·8 m., jeśli się nie

wliczy pokładów cieńszych od jednego metra. Całkowita grubość warstw zawierających te pokłady wynosi 850 m., zaś stosunek procentowy węgla do kamieni 4·8%, to znaczy, że na warstwę 100 m. grubą, wypada 4·8 m. węgla. W dalszym ciągu idą pokłady, w Galicji jeszcze nie odkryte, eksploatowane jednakże w Królestwie. Są

w okolicach Jaworzna, Tenczynka i Sierszy wynosi około 2055 metrów, z 30 pokładami o łącznej grubości 81·4 m., czyli, że wszystkie grupy razem wzięte, dają zupełnie korzystny stosunek 3·95%. Powierzchnia warstw węgloniosnych w Galicji, wynosi w przybliżeniu 1309 km², jeśli zaś weźmiemy pod uwagę dostatnie ułożenie warstw węglowych,



Kopalnia węgla w Jaworznie.

to warstwy położone nad pokładami siodliowymi, z których np. pokład „Reden”, dochodzi w Królestwie ogromnej grubości 18 metrów. W końcu grupa najgłębsza pokładów podredenowych, t. zw. warstwy gołonogskiej czyli ostrawskiej, odkryte u nas w Tenczynku i Filipowicach. Stosunek procentowy przedstawia się tutaj najniekorzyst-

jeżeli w dalszym ciągu zauważymy w ogólnym obliczeniu, że nie odkryte jeszcze u nas a bezwarunkowo istniejące najbogatsze pokłady, pokrywają dzisiaj na Śląsku i w Królestwie prawie całą tamtejszą produkcję, musimy dojść do przekonania, że nasze zaangażowanie musi się z czasem stać samoczynnie choćby, ważnym czynnikiem w rozwoju



Jaworzno: szyb Jacel-Rudolf.

niej, bo wynosi 1·4%. Wyjątek stanowi sztolnia „Krystyna” w Tenczynku, gdzie na 170 m. grubości warstw, znaleziono 4·6 m. węgla. Stosunek procentowy węgla do kamieni polepsza się więc na 2·7%.

Grubość całej formacji węglowej, czyli wszystkich warstw zawierających węgiel,

górnictwa węglowego środkowej Europy. Bogactwo węgla galicyjskiego, według bardzo ostrożnej rachuby Bartoneca wynosi przeszło 18 miliardów ton. Licząc więc produkcję zwiększoną w następnych stuleciach dwudziestokrotnie, z 10-ciu do 200 milionów ctn. m. rocznie, majątek ten jest w sia-

nie wystarczyć na 900 lat. A trzeba jeszcze przyjąć w rachunek ten ważny czynnik, że szyby naszych potomków znacznie będą od dzisiejszych głębsze, że oni wydobywać będą węgiel, którego my dzisiaj obliczyć nie jesteśmy w stanie. Więc o opał dla naszej potomości możemy także być spokojni.

Int. W. MARYLIN.

Przemysłowienie Galicji wschodniej.

Doniosłość uzyskania materiału opałowego dla wschodniej połaci naszego kraju, podnoszona bywała niejednokrotnie, a mimo to, iż znano poszczególne miejscowości w których eksploatowano tani materiał opałowy: węgiel brunatny przez długie — długie lata nie zwracano na to uwagi.

Pierwszy Szczepanowski, genialną swą intuicją, zrozumiał znaczenie rozległych warstw węgla brunatnego, ścielącego się pod wielkimi obszarami Galicji wschodniej z całą swoją energią zabrał się do tej pracy.

Nadzwyczaj sumienne i szczegółowo prowadzone badania geologiczne stwierdziły, iż, południowo-wschodni płat Galicji mniej więcej od Nadwórny, Kołomyi, aż po za Czerniowce ciągnący się od Prutu do Karpat tworzy kilka wielkich zagłębi węglowych.

Wedle orzeczenia rzeczoznawcy rady górniczego C. M. Paula, który przeprowadził dokładne studia, zagłębie myśzynieckie ciągnące się po Kuty i Kosów posiada warstwę węglową, która w głębokości 30 m. okazała się grubą na 1 m. 20 (przy połoku Żuczka) w drugim miejscu głębokości 120 m. na 1 m. 50 gruba. — Jedno to zagłębie samo dać może 100 milionów cetn. metr. węgla.

Wyż wspomniany radca górniczy oblicza deficyt paliwa dla Podola na 6—8 milionów cetn. metr. węgla, deficyt ten pokrywany był i jest trzebieniem lasów oraz węglem zagranicznym.

Wziąwszy pod uwagę, że, spalanie 1 m. kubiczn. drzewa daje efekt równy spaleniu 400 klg. węgla, możemy z cyfry powyższej deficyta łatwo obliczyć jakie ogromne masy drzewa padać musiały dla pokrycia zapotrzebowania paliwa na Podolu.

Analiza węgla naszego z tego Zagłębia wykazuje wedle orzeczenia wyż wspomnianego geologa skład następujący:

węgla	51—55
wodoru	3—4
azotu	07—09
tleny	17—20
wody	11—16
popiołu	9
kalory	4500—4860

Zważywszy niezrównane położenie geograficzne — brak wszelkiej konkurencji i odległość 600—700 kilometrów do słaskich kopalni — bliskość znaczniejszych miast potrzebujących opału — budzący się co raz bardziej przemysł w tych stronach potrzebujący nieodzownie węgla, a wreszcie sąsiedztwo najbliższe z bezleśnym Podolem i Rumunią (sprowadzającą węgiel z Anglii) zapalał Szczepanowski ideą rozwinięcia tych

kopalni na szeroka skalę i postawienia ich na wyżynie zdolnej bodaj częściowo pokryć wielkie zapotrzebowanie węgla w tych stronach.

Z jednej strony bowiem leży Rumunia, sprowadzająca węgiel nawet z Anglii i bez-

czynych robotami tych wierceń, czy optymistom Szczepanowskiego, a prawdopodobnie obu tym przyczynom należy przypisać fakt, że ostatecznie istnienie głębszego pokładu węgla zostało stwierdzonym, chociaż faktycznie nie został on wykryty.



Kopalnia węgla w Dzurowie: Szły Stanisława.

leśne Podole galicyjskie. Z drugiej strony kopalnie śląskie, a nawet galicyjskie leżą na znacznej odległości (Śląsk około 90 mil.)

Szczepanowski przypuszczał, że da się również eksploatować pokład grubszy i bogatszy, który według wszelkiego prawdopo-

Szczepanowski zakreślił śmiały plan wielkiego przedsiębiorstwa. Rozchodziło się o to, by kupić wszystkie tereny węglowe

jak w Myszyńcu tak i Nowosieli, a z monopolizowaniem w ten sposób w jednym roku cała przemysł, rozpoczął eksploatację na



Kopalnia w Dzurowie: W sztolni.

dobieństwa istnieją pod pokładem już znanym.

W celu stwierdzenia tego głębszego pokładu przedsięwzięt próbnego wiercenia. Nie wiadomo, czy niesumienności kierują-

wielką skalę. Tak się też stało. Wszystkie potrzebne tereny zostały zakupione i przedsięwzięt roboty ku utworzeniu dwu kopalni w Myszyńcu i Dzurowie z centralnym zarządem w Kołomyi. W końcu dla zapewnienia

sobie zbytu został zawarty bardzo korzystny kontrakt z koleją państwową.

Przy zakładaniu jednak kopalni postąpiono bardzo nieogłędnie i przeto kosztu urzędów, które miały tak być bardzo wielkie, wzrosły wielokrotnie. Tymczasem węgla nie było tak dużo, by można nim było pokryć te wszystkie wydatki.

To podkopało ogromnie kredyt kopalni chociaż miały one swoją wartość, a jak poznamy w dalszym ciągu, nawet bardzo znaczną. To też, gdy przyszedł krach w Kasie oszczędności, kopalnie Myszyzna i Dźurawa wraz z całym urządzeniem zostały sprzedane za 140 tysięcy koron p. Leopoldowi Lityńskiemu.

Nowy właściciel trzymał się innej taktyki. Sam wglądał we wszystko i postarał się o prowadzenie przedsiębiorstwa jak najoszczędniej. Po zbadaniu całej sytuacji zamknął wyeksploatowany już szyb „Barbara” w Myszyźnie, a zajął się eksploatacją szybu „Helena” w Nowosielicy.

Po naszymu.

Nader trafne uwagi dotyczące naszej przedsiębiorczości podaje warszawski „Dziennik dla wszystkich”.

My wogóle nie lubimy szukać dróg nowych, bo tkwi w nas jakiś pęd owczy, naśladowczy. Lubimy chodzić utartymi drogami, bezmyślnie — to cecha leniwa umysłowego.

Nic też dziwnego, że tracimy wiele na handlu, na przedsiębiorstwach. Niechaj bowiem jednemu rzemieślnikowi powodzi się dobrze gdzieś w zapadłym kącie prowincji, starannie przez niego wyszukany, natychmiast zjedzie tam jeszcze kilku, by otworzyć warszaty podobne.

A nie tylko w handlu i rzemiośle to widzimy. Zaledwie osiadł w jakiejś mieście lekarz i ma dostateczną praktykę — maluczo a zjeżdża tam drugi. Adwokat sprowadza się

pod bok adwokatów, aptekarz aptekarzowi ze składem materiałów aptecznych.

Otworzono jedną szkołę handlową, nie mogącą narzekać na brak uczniów, a za rok czytamy o otwarciu kilku podobnych, chociaż szkół innego typu nie posiadamy wcale.

Pole do wynalazków stoi však na oścież otworem. Moglibyśmy z niego skorzystać w jak najszerszym zakresie i w najrozmaitszych kierunkach. Nic z tego. Ktoś wynalazł ulepszony szuwaks — drugi natychmiast podrabia go i wywołuje konkurencję. Inny ulepszył maszynę do szycia, a wkrótce stu mechaników pracuje nad tem, aby go skopiować.

Istnieje od lat wielu pismo, około którego skupiło się grom czytelników — to spać już nie daje jakimś przedsiębiorcy, który marzy o tem tylko, by założyć drugie pismo, rozstrzelił siły dziennikarskie i mówić to samo co pierwszy, byleby podzielić się liczbą czytelników.

Ma ktoś dostawę towarów dla jakiejś instytucji i dobrze na tem wychodzi — natychmiast dziesięciu innych starać się będzie o tę samą dostawę.

Czy powiem, że to walka o hy? — Nie! To z jednej strony nikczemność, a z drugiej, jak wyżej powiedzieliśmy haniebne lenistwo umysłowe.

O byt walczy, bo żyć musimy, ale walczy bronią szlachetną, nie zapominając, że tylko praca daje nam prawo i możliwość życia. Pracujemy więc ale uczciwie. Obieramy drogi nowe, lecz nie chodzimy jak ślepi za przewodnikiem. Wszak rezultatem tego owczego pędu i naśladowstwa musi być zawsze łatwo przewidziany krach dla nas i dla tych, za którymi szliśmy.

Dla człowieka świat cały stoi otworem. Dlaczego więc zakładamy sklep pod bokiem sąsiada, mozelnie wyrabiającemu sobie klientelę? Dlaczego młody lekarz nie postarał się zajrzeć do pierwszej lepszej księgi infor-

macyjnej, by odnaleźć osadę daremnie oddawna oczekującą na lekarza, ale koniecznie wsiągnął się pod bok kolezdy?

Dochody muszą być jedne, niemal w ściśle określonej sumie. Dlaczego nie zastanawiamy się, że gdzie dla jednego wystarcza — wystarczy dla dwóch nie może?

A jednak my zawsze ryzykujemy, choć może najmniej jesteśmy ryzykowni. Ryzykujemy, bo nie potrafimy liczyć i ryzykujemy bo owe lenistwo umysłowe pcha nas do kroków niegodnych z sumieniem uczciwego człowieka.

fnz. EDWIN HAUSWALD, prof. politechniki.

Organizacja i zarząd przedsiębiorstw.

(Ciąg dalszy.)

Studjum konjunktury, zaprzębowania i cen artykułów:

Obserwowanie postępowania spółzawodników;

Spekulacja co do widoków na zbyty artykułów w przyszłości i wydawanie odpowiednich dyspozycji dla fabrykacji;

Akwizycja klienteli;

Oflerty i pilnowanie ich dalszych losów;

Zawieranie większych kontraktów i Sprawy osobiste;

Nadzór nad całością, kontrola osobista i formalna.

Mniejszych ważności są już sprawy organizacyjne formalnej, korespondencji bieżącej, rachunkowości i statystyki

Drugim punktem podstawowym jest element ludzki, który dziś pomimo wpływu kapitału i maszyn, odgrywa rolę nie mniej ważną niż w przeszłości. Ludzie wywierają wpływ na przedsiębiorstwa jako kierownicy, urzędnicy, robotnicy, kapitaliści, pośrednicy, odbiorcy i władze.

Niezawodnie zajmujemy się na hasła zaprzębowania jednego z największych przedsiębiorców amerykańskich, zmarłego przed

Z Oazy przemysłu.

(Widynów — Koleją do Dźurawa — W podziemiu — Niedobite skarby — Maszyny i konie.)

Małańka stacya w polu, konduktor woła: Widynów!

Jak daleko oko sięga, hen... bieleje dywan... pustko, głucho i dziwnie smutno dokoła...

W jednej stronie odbija z białego łąki wazniutki ciemny pas aż ku krańcom widnokręgu!

To tor kolejki wijący się do małej oazy przemysłu, kopalni węgla w Dźurawie. Przejętej Galiycyanin słyszał nieco o tej miejscowości, kiedy niekiedy objęły mu się o słuch sprawy tych kopalni, nawiązkowo Szczepanowskiemu, najprzeznaczniejsze artykuły dziennikarskie i t. p.

Ale to już nieco dawniej — warto więc poznać całą rzecz — co tam się dzieje?

Proszę więc czytelników ze mną...

Wązkotorowy wagonik, zaprzężony w jednego małego konika, wiezie nas do kopalni.

Już w pół drogi biega naprzeciw, naładowane czarnym błyszczącym węglem wózki ciągnięte przez płowe kucyki. Trzeba wysiadać, usunąć wóz pasażerski by prze-

puścić 12 zaprzęgów po 3 wózki to jest 36 ton węgla (każdy wózek wiezie 1 tonne, 1000 kg).

le wózków idzie dziennie? — pytam woznicę.

— Bude czasom sto deśiat' a czasom sto dwaćiat', — odpowiada flegmatycznie. pykając fajkę.

— A szczo zarobyt takij konyk z firmomom na deń? — pytam.

— Dwa razy nawerne na deń a wid wizka majut' sorok grjarciarw.

Czterdzieście centów od wózka, 2 razy dziennie po 3 wózki a więc ten płowy kończek zarabia dziennie blisko 5 koron.

Niezły zarobek! — powiadam.

— „Ano tak” — otrzymuję odpowiedź — i lude i koni zarabajut! — Jesteśmy nie budo kopalni, lude poichałyby w świt — do Hameryki.

— Taka bida?

— Oj, tak! — Bohu diakuwaty, szczo majemo zarobok — zwrócić poorane brzudami oblicze ku mnie i zapytał z jakąś tajoną obawą:

— Ne znajete Pane, czy fabryka dowho jeszcze bude iszta, powidajut' — ino szczo riek.

— Nie wiem! — odrzekłem — „przecież tu wszędzie dużo macie węgla i potrzeba paliwa”.

Teraz rozgadał się stary woźnica, jak to było dawniej, gdy ludzie sobie sami wykopywali te czarne kamienie, — jak to następnie przyszła szwabka gospodarka, co to wszystko piło cagle, hulalo, i „zahraboty cilyj majetok Pana Szczepanowskiho”, i jak to teraz „lipiszce gospodarujut' u Pana Lityńskiego i win zarabaje i lude sobi chwalat”...

„Gawędząc wjechałami na drogę Dźurawa, a kłęby par, dymu, dolatujące sapanie pomp parowych, oznajmiło bliskość kopalni.

Za kilka minut wózki zatrzymał się przed szczybem „Stanisława”, a chwilę później objaśniał mi kierownik Polak (który nim objął zarząd obecnej kopalni, pracował w rewirach węglowych Śląska) — całe urządzenie, rozkład szybów, zapraszając do podziemia.

— Musimy się dziać i odkryć, bo wróg naszej kopalni: woda — przeciska się wszędzie i da się we znaki naszej garderobie — wypowiadając wesoło.

W krocie byliśmy gotowi i z kagankami w ręku nastąpiło zejście w głąb szybu „Stanisława”.

Schodziliśmy powoli po drabinach witani na każdej platformie przytulonym: „Szczęść Boże” przez chłopów-górników wtulonych w kąty ścian.

kilku laty p. Armour, który był twórcą olbrzymich zakładów dla przyspabiania i rozsyłki mięsa konserwowego w Chicago.

Armour ujął swoje doświadczenia w słowa mniej więcej następujące:

„Kapitał bez inteligencji skazany jest na zagładę”.

„Do powodzenia w interesach trzeba trzymać plany swoje w tajemnicy”.

„Żaden generał nie potrafi prowadzić wojny na własną rękę bez oficerów, przeciwnie powodzenie jego zawisło w wysokiej mierze od jego zdolności doborzenia sobie dzielnych poruczników i przyzwyczajania ich do wspólnej akcji.

„Trzeba wybierać tylko dzielnych, a ci nie są nabytkiem tanim.

My się na te poglądy w zupełności zgodzić możemy a dodamy do nich jeszcze jedno zdanie narodu angielskiego, że tajemnica powodzenia zakładów leży w umiętnym i konsekwentnym przeprowadzeniu zasady „the right man in the right place”, w przeddzie: „odpowiedni człowiek na odpowiednim stanowisku”, a za człowieka odpowiedniego uważać będziemy takiego, który prócz gruntownej wiedzy fachowej posiadać będzie uzdolnienie do samodzielnej pracy i energią do prowadzenia podwładnych w tymże kierunku, czyli krótko odznaczającego się zdolnością wykonawczą.

W wyborze personelu powinno się najprzód dobrze rozważyć, dla jakiego rodzaju ządania człowieka nam będzie potrzeba i wedle tego z bezwzględnością zupełną brać kandydata najpóźnego z początku na krótką próbę np. 14-dniową, a potem na stałe.

Idealny personel jest zawsze nieliczny, ale zdołany z samych ludzi dzielnych, gorliwych, dobrze płatnych i uprzejmie przez przełożonych traktowanych.

Jeżeli zaś doradzamy staranności w wyborze współpracowników, o ile ostrożniejszym powinno się być, gdy chodzi o wybranie dyrektora lub innych kierowników, bo naj-

lepszy personel zdemoralizuje się w krótkim czasie zupełnie, gdy mu się da małowanego lub nieudolnego” albo nawet ograniczonego szefa. Z drugiej strony dobry szef potrafi sobie w krótkim czasie zestawić i wychować doskonały sztab pomocników.

Przeciw tej tak jasnej prawdzie błądzi się na całym prawie świecie, bo niejedną akcyonariusz lub spółnik jest tego mylnego zdania, że na pierwszym miejscu powinno się posadzić albo jakiegoś krewniaka, albo też jakokolwiek laikę z wielkim tytułem, ale nigdy doświadczonego i zasłużonego już urzędnika, podobnie jak to lekkoymiśni politycy robić zwykli z posadami ministrów. Niemcy posiadają na to bardzo dobre wyrażenie, że do takich wysokich zajęć najlepszą kwalifikacją jest „zdolność niezamocna wcale znajomością rzeczy” (durch keinerlei Sachkenntnis gerübrte Fähigkeit).

Doświadczenia wszystkich większych instytucji w tych sprawach są jednak dowodem niezbitym, że system ten prowadzi zawsze do dezorganizacji i upadku. (D. n.)

Sprawy techniczne.

O specjalizacji w naszym przemyśle metalurgicznym.

II.

Nie sposób przypuścić, by właściciel, względnie kierownik takiego zakładu przemysłowego, nie zdawał sobie sprawy z dużego niebezpieczeństwa, na które naraża fabrykę czyniąc w niej rodzaj „Madchen fur alles”, ale jest rzeczą oczywistą, że nie zdaje sobie sprawy z tego, że to ryzyko jest zupełnie bezcelowe, bo do niczego doprowadzić nie może i nie doprowadza.

Fabryka wyrabia całą masę chwilowo zapotrzebowanych przedmiotów, przypuścimy nawet, że na razie korzystnie. Zysk ten jest jednakowoż pozorny i chwilowy, bo po

pierwsz, przedsiębiorstwo wskutek swego enklawopędycznego charakteru, nie jest w stanie mimo najszerszych po temu chęci, produkować ściśle, bez zarzutu, następnie są obowiązujące się do pewnej gwarancji za jakość i trwałość fabrykatów, poświęca cały zarobek na późniejsze konieczne naprawy.

Są to fakty nie brane z powietrza, lecz autentyczne, uogólnione wyciągi z bilansów wielu fabryk, że świadczące niestety o businessowskim zmyśle naszych większych przemysłowców.

Wprowadzanie nowych działów, rozszerzanie rodzajów produkty, ma rację tam, gdzie fabryka będąc w stadium pierwszego rozwoju, rozporządza dużym kapitałem zakładowym nieuruchomionym jeszcze, lub też gdzie fabryka bardzo zaawansowana w rozwoju, stojąca na pewnych nogach, pragnie ekspansować w jakichś nowych kierunkach, z których istnieje stwierdzone zapotrzebowanie i to co najwyżej w kilku, ale nie we wszystkich odrazu. W podobnych jednak szczęśliwych warunkach, nie znajduje się dzisiaj żadna z fabryk galicyjskich.

Rozwielmożenie się błędnego przekonania że w każdej fabryce jako tako najczęściej dość prymitywnie urządzonej można wyrabiać wszystko, doprowadziło do tego, że produkacja galicyjska jest w stanie teoretycznie pokryć całe krajowe zapotrzebowanie, w tym zaś pozorze tkwi ważny błąd zasadniczy. Jeśli mówimy i piszemy o uprzedmiotowieniu kraju, to chodzi nam z pewnością nie tylko o wzrost i rozwój dzisiaj istniejących zakładów, ale marzymy, o Galicyi snującej dymy ze setek tysięcy fabrycznych kominów, zatrudniającej tłumy robotników, tymczasem dzisiaj już, na początku tej wyznaczonyj ery, hamujemy świadomie i nieświadomie i wstrzymujemy żywiołowy pęd ku temu ideałowi.

Ktoś chcąc założyć fabrykę i poświęcić ją w rozumnie pojętym założeniu jakiejś specjalności, studia robiąc i badania przed-

Stanęliśmy na dnie szybu — kierownik postępuje przedemną głównym korytarzem, deski pod stopami chlupią w wodzie, w migoczącym świetle kaganaka zda się chwiliwą iż to zesusują się podtrzymujące słupy, chcąc nam zagrozić drogę, to zdów obniża się czarny strup gwałtowny jak gdyby nas chciał przygnieść.

— Mamy tu pod ziemią 16 km. szyn, 13 koni ciągnie stałe wózki naładowane do windy, — główną pompę wyrzucającą co minutę 4 hektolitry wody z podziemia, stajnie dla koni znajdujące się również w podziemiu. Wszliśmy my inny kurytarz, gdzie nagle owiał nas prąd dusznego powietrza.

— To z wentylacji uchodził zepsute powietrze — objaśniał przewodnik, — zaraz będziemy mieli świeże. Niebawem byliśmy już w innym kurytarzu — światło lampki migocze na wilgotnych szynach, mającej w dali lampki górników, a jedną stroną płynie otwartym kanałem warkit strumień wody. Co raz głośniejsz dochodzi nas (humony stuk a od czasu do czasu osiry syk podziemnej pompy.

— Ot już jesteśmy blisko maszyny — woda płynie właśnie pod nią — mówi przewodnik.

— Skąd płynie? — zapytałem.

— Wina to nieogłędne założenia szybu blisko rzeki, gruntowej wody byłoby

najwyżej 1—1½ m³ „a minutę, z powodu jednak bliskości rzeki, spływa do kopalni żołądkiem jeszcze 2 razy tyle co minutę. Dwie maszyny jedna na 54, druga na 56 sil koni pompuje ją nieustannie.

— A dużo to kosztuje?

— Mamy najdokładniej wyrachowane, 200 kor. dziennie.

Krocząc zwolna dalej, ujrzałem kilka mrocznych krążanków w których pod naskikiem boków i powaly sterzały wygięte i potamane obramowania.

— Uciekacie już żąd? — pytam.

— Tak, trzeba uciekać, — wybierzemy jeszcze węgla co się da, a dalej posuwac się trudno, cięгла naprawa starych wykorzystawanych sztolni, pociąga co raz więcej nieproduktywnych wydatków. Węgeli dobrej, zbywać by można 5 razy tyle niż wydobywamy, trzeba jednak nowych szybów dla których warunki będą znacznie korzystniejsze aniżeli tu.

W tej chwili odezwały się co raz głośniejsze pluski, urywane tłumione głośnie i w kłębach mgły, przesuwał się konik ciągnący ze zwieszonym łbem wózek węgla na platformie windy. Węgiel wysypaono, kłapa zatrzasła, dobyły materyał z głębi ruszył na światło dzienne, a konik zapadł w ciemnościach sztolni... — tylko plusk wody w rytmie

powolnego truchtu, odzywał się coraz ślabiej, aż ucichł zupełnie.

Od góry powiał zimny prąd i zmieszają się z atmosferą podziemia o cieplocie blisko 17°.

— Proszę się dobrze zapaść, wyjeżdżamy niebawem do góry — przestrzegali kierownik

— Czy konie przebywają stałe na dole?

— Tak — mniej więcej 4 lata, po tym czasie giną lub są już niezdolne do pracy, jakkolwiek żywność są bardzo dobrze.

— Łatwo zrozumieć, pracują w ciemności tyle stł dni!

— Cóż robić? — Zaprzęg koni wypadła znacznie taniej, aniżeli maszyna, nie kalkulując z ostrożnością, możnaby podkopać egzystencję kopalni.

Koszta eksploatacji są znaczne, zatrudniamy zwyż 400 robotników — musimy nieustannie pompować wodę, poprawiać szyby, mamy jednak tę satysfakcję, że czerpanie węgla z warstwy na ½ metra zaledwo grubości, opłaca się doskonale. Resztę dokończcie Panu już na górze — przerażał nagle — wyjeżdżamy!

Winda uniosła nas w szybkim pędzie aż do hali szybu „Helena” w której panował hałasowy ruch.

Węgiel z wózków wpadał do tak zwanego w r o t u, stamąd na siódło do czyszczenia, a następnie do wagonetek i na wagę.

wstępne, przekonuje się, że to, owo i tamto robi już, a przynajmniej rzekomo wyrabia fabryka, ta, owa i tamta. To go oziębła, boi się konkurencyj wewnątrz kraju, mając już i tak w perspektywie widmo drugoczącej konkurencyj, kapitalistycznych fabryk zagranicznych i naszego „krajowego” fiskalizmu a dobre chęci i zamiar, kończą się na odłożeniu projektu ad feliciora tempora. Tego rodzaju fakta spotyka się bardzo często, tymczasem właśnie taka projektowana specjalna fabryka a przynajmniej zakład, który nie porywając się na wszystko, począwszy od żelazek do prasowania a skończywszy na spirytusowych lub elektrycznych motorach, mógłby oddać prawdziwą i ceną przylugę przemysłowi naszemu.

W Anglii, gdzie wytwórstwo metalowe stanęło najwyżej, uznano dawno za zdecydowany pewnik, że specjalizowanie się fabryki w jakimś ograniczonym dziale produktów, jest jedynie racjonalną ekonomiczną polityką wytwórców. U nas dzieje się przeciwnie, różniczkują się siły na ogromną ilość, wskutek czego nie jest się w możności, skutecznie konkurować ze specjalistami. Jasną jest rzeczą, że produkt specjalny, górnictwo musi i walczyć zwycięsko, że sztucznie, li tylko ze źle pojętych względów konkurencyjnych czy ambicyjnych, stworzonym płodem, który z jednej strony wyczerpując nadmiernie tworzący go organizm, nie daje z drugiej, korzyści i zadowolenia moralnego i pozytywnego.

Nie będziemy się potrzebowali wstydzić, że nie wyrabiamy na razie wszystkiego, ale rumienić się za siebie samych musimy koniecznie, jeśli robimy dużo, nie robimy dobrze. Gdy pierwsze łatwo i to z korzyścią dla kraju, z wolna konsekwentnie usuwać należy o tyle drogie, jako wstępny precedens, stanowić może dla przemysłu naszego olbrzymią wprost nieobliczalną szkodę.

Maryan Turski.

Szybkość kolei elektrycznej

201 kilometrów na godzinę.

II.

Na każdym zetknięciu drogi słyszy się podczas przejazdu jasny, dźwięczny ton.

Wrażenie tej nadzwyczajnej szybkości jest takie, iż zdaje się, jak gdyby wóz formalnie wchłaniał w siebie przestrzeń lecz już w krótkim czasie człowiek oswaja się z wrażeniem, tem i odczuwa niaby wielki spokój i pewność. Naprężenie umysłu wzmagają się znów, gdy miernik wskazuje szybkość 195 kilometrów. Wszyscy teraz milcząc a z zapartem oddechem śledzą za wskazówkami miernika. Nagle w odległości 800 metrów spostrzegają dwóch ludzi stojących na torach i rozmawiających spokojnie o oczekiwanym wozie. Z wozu rozbrzmiewa sygnał i ludzie z ogromnym przestachem zbiegają z szyn. Najwyższy czas, gdyż już nie było możliwości powstrzymania wozu o ciężarze 93 ton. Wkrótce potem słychać nagłe a silne uderzenie o szczyt wozu kierującego. Jest to ptak, którego zetknięcie się z wozem kosztowało życie, nie przynosząc jednak niebezpieczeństwa pociągowi. Gdy wkrótce potem wskazówka na mierniku doszła do liczby 200, wóz był o jeden kilometr tylko oddalony od celu, i trzeba było zatrzymać prąd i założyć hamulec, gdyż wóz puszczonej wolno, tylko siłą bezwładności popędziłby jeszcze około 30 kilometrów.

Przybywszy na miejsce zbadano dokładnie stan wozu i okazało się, że jest on zupełnie zadawalający. Tylko wierzch wozu pokryty jest niezliczoną ilością trupów muszek, pszczoł i innych owadów, zabitych przez ogromne ciśnienie powietrza. W 20 minutach później wóz zawrócił i odbył w tem samym tempie drogę powrotną.

Nasują się obecnie przedewszystkiem pytania, jakie widoki na przyszłość przedstawia to śmiałe zwycięstwo nowoczesnej te-

chniki. Odpowiedź na to pytanie jest dość trudna. Nie należy po niem spodziewać się zupełnego przewrotu kolejnictwa, jak sądzą jedni, ani też przypisywać próbom tym znaczenie czysto teoretyczno-naukowe, jak to czynią drudzy. Prawda jak zwykle leży pośredku. Dowiedziono obecnie możliwość osiągnięcia szybkości 200 kilometrów nie pozostanie pewne bez wpływu na dalszy rozwój kolei żelaznych; lecz niemożliwym będzie zastosować całą tę szybkość w praktyce, gdyż należałoby w tym celu mieć granice szybkości jeszcze wyższą — granica ta zaś wedle wszelkiego prawdopodobieństwa nie przekroczy zbytnio liczby 200 kilometrów. Następnie zaś i zużycie siły jest przy szybkości tej tak wielkie, że już ze względów ekonomicznych urządzenie kolei z szybkością 200 kilometrów nie wydaje się odpowiedniem. Dlatego też na razie zadowolili się trzeba szybkością najwyżej wynoszącą 160—170 kilometrów. Względnie biorąc nie przedstawia się jednak strona ekonomiczna znów tak niekorzystnie, obliczono bowiem, że przy szybkości 200 kilometrów jeden kilometr linii wraz z wszystkimi urządzeniami wypadła na 600.000 marek kosztów. Dlatego też wszelkie wkłady kapitałów mające na celu zakładanie szybkości kolei elektrycznych mają swe zupełnie uzasadnienie z tem zastrzeżeniem jednakże, że odnośnie władze rządowe i krajowe poprzę przedsięwzięciem udzielając dłuższych koncesyj. P. S.

Jorj a nafta.

(Sprawozdanie z wykładu prof. Zaleskiego w Towarzystwie politechnicznem.)

(Dokończenie.)

Do prób użyto ropy uruckiej i boryslawskiej, wkrótce jednak okazało się, że użycie ropy nie jest ekonomiczne; napród dlatego, że jest stosunkowo drogą, a potem, że produkta destylacji wbrew przewidywaniom wyanalizowały nie tylko nieoczyszczającą się

— Przeszliśmy pod ziemią dobre 1¹/₂ kilometrów, teraz wrócimy ale już po ziemi napowrót — rzekł kierownik.

„Zapadał wieczór, biała mgła spowijała bliskie domy robotnicze, a kontury zabudowań i kominów rozlewały się w mżawkę kształty. Zadumana ciszę przerywał rytmiczny, ciężki oddech pomp.

Szliśmy z wolna po skrzypiącym śniegu, — Jak pracuje się w kopalni? — zapytałem.

— Wedle ustawowego czasu, dziewięć godzin; jedna partya pracuje od 9—6tej druga od 6—3ciej, przez sześć godzin pozostałych nie pracuje się wcale. Czasem tylko konie pod ziemią są długie zajęte. Niema dla nich ustawy o czasie robót — dodał żartobliwie.

— A teraz dokończ naszą poprzednią rozmowę.

Jeden cetrnar metr węgla kosztuje nas, wliczając wszelkie koszty eksploatacyi, prowadzenia ruchu, pompowania wody i całej administracyi, jedną koronę, jest to cyfra zupełnie ścisła. Osiągamy więc znaczny czysty dochód. Eksploatowanie naszego węgla brunatnego, może doskonale się opłacać, a węgla tego mamy w obfitości.

Warstwy po nad węglem są łatwe do przebiccia a mają co najmniej 40 do 50 cm. grubości.

— Gdzie będzie ewentualnie przyszył szyb?

— I to oznaczyliśmy przy pomocy wierceń w Trósciancu, tam będzie można pójść we wszystkich kierunkach i wydobywać rocznie nie 3000 ale do 15.000 wagonów! — byleby tylko — tu zadumał się nieco i nie dokończył.

— Jest wiec ale? — zapytałem zdziwiony...

Tak, trzeba by się zabrać zaraz do budowy nowego szybu, a wdał się sam jeden nie ma do tego ochoty. Wszyscy wiec czekamy, co to będzie dalej! — Ludzie myślą z obawą o zaprzestaniu pracy, trzeba by szerszej poruszyć te sprawy.

— Skusnie, właśnie dlatego przyjechałem, by poznać rzeczą na miejscu. Wszak Panu wiadomo zapewne, że posiadamy największe w całej Austrii pokłady węgla brunatnego, a z całej produkcyi austriackiej przypada na Galicyę pół procentu...

— Niestety, brak rozumnej przedsiębiorczości — potwierdził kierownik.

Czas naglił do powrotu, pożegnaliśmy uprzejmego informatora i za kilka minut wyjeżdżałem, podobnie jak przybyłem kolejką z matej oazy przemysłu.

— No, a znaleźcie wże Panie, szczo bude? — zapytał woźnica.

Przypuszczał, że dowiedziałem się, czy

kopalnia stanie, czy rozpocznie się budowa nowych szybów.

— Nie wiem, — ale jakoś to będzie, — starałem się uspokoić jego obawy.

Konik parskał i biegł coraz szybszym truchtem; mimowoli przypomniały mi się konie w podziemiu i zapytałem:

— A wasz konik służył tam na dole? — Tak, biegał rok, okaleczyło go i poszedł na górę. Żeby to Pan znał, jak się radował!... tak jak człowiek, — brykał i ciałe darł łeb do góry, aby patrzeć na stonko boże...

Dokola poczeli się kłębic bliże opary, zamglony księżyc przesiwał sinawe snopy jasności, mroź szedł coraz ostrzej, a tylko stukot kół przerywał uroczyście ciszę przestrzni.

W milczeniu zbliżyliśmy się do Widynowa... (L.)



należycie, lecz przeciwnie nasiąkają wytworami suchej destylacji torfu dla naty niekorzystnymi, które następnie przy rafinowaniu trudno nawet oddzielić.

Dla tego przy następnych próbach użył prof. Zalozecki mazi ponatowej; a oto kilka wyników doświadczeń:

	I.	II.	III.
ilość użytej mazi w gr.	2000	1000	1200
torfu	1786	3000	3500

Temperatura
zmiana 120°-300° 150°-350° 200°-425°

Otrzymało koku

ksu z torfu 97 6/10% 88 7/10% 86 15/10%

Wsiątko olejów 52 92/10% 26 6/10% 29 5/10%

Wody wydestyl. 33 2/10% 20 2/10% 22 9/10%

Olejów wydestyl. 25 6/10% 20 4/10% 16 3/10%

W kotle pozost. 17 1/10% 8 8/10% 9 4/10%

W gazach strac. 18 1/10% 14 7/10% 16 7/10%

Wartość kaloryczna

otrzymanego koku 7775 6348 7177

Przyrost kalory 4025 2598 3427

Bezwzględny przyrost 3928 2365 2952

Jeżeli porównamy tylko ilość otrzymanego koku, która dochodzi do 100%, z wyników Zieglera, który otrzymywał najwięcej 35%, jeśli zwazamy, że 1% domieszk daje nam tylko 66 kalorii, a cała nadwyżka więc, 8, 20, względnie 34 kalory trzeba liczyć na karb suchej destylacji torfu, w końcu jeśli weźmiemy pod uwagę, że prócz tego otrzymujemy jeszcze przedestylowane oleje w ilości 16—25%, które rozkładają się na 13%—30% niżej 150° (wzrost benzyny 52% 77% niżej 270° (nafta) i 10%—27% wyżej wrzających, to musimy nazwać wyniki doświadczeń udalymi i życzylibyśmy dobrze tylko należało, by jak najrychlej praktyczne zastosowanie poparto teoretyczne badania.

Doświadczenia te wykazały dalej, że stosunek torfu do mazi najkorzystniej przedstawia się jak 3 : 1; temperatura winna być początkowo wysoka dla osuszenia i destylacji torfu, następnie powinna się zmniejszyć dla umożliwienia nasiąknięcia parą mazi. Dla fabrykacji można wtedy przyjąć przeciętnie, że wsiąka 30% mazi, a 5% służy do przeprowadzenia destylacji, otrzymuje się zaś przytem 100% materiału o 7000 kalorych.

Co do produktów, jakie otrzymuje się przy destylacji torfu, a które są bardzo cenne i jedynie cała produkcja węgla torfowego systemu Zieglera podtrzymują, a mianowicie wody torfowej i kwasu octowego, to otrzymane ilości są bardzo różne, zależą od temperatury itp. a wynoszą od 0—2%.

Przyjawszy wreszcie koszt założenia fabryki na 170.000 koron i produkcję drzewną 400 cetn. metr oblicza prof. Zalozecki koszt produkcji na 857-5 kor. za 1000 cetn. metr., zaś przy sprzedaży po 2-25 kor. za cetn. metr. — zysku 30 hl.

W ożywionej dyskusji, jaka rozwinęła się po odczycie, w której starano się wysłuchiwać różne wątpliwości, wyrażono ogólne życzenie, aby wsiaciele wynalazku, i tak bogatych pokładów torfu, nieustawali w pracy i jak najprędzej projekt fabrykacji w czyn

wprowadzili, przyczyniając się dostarczeniem taniego a wyborowego paliwa dla wschodniej Galicyi, do szybszego jej rozwoju przemysłowego. R.

Kronika techniczna i przemysłowa.

liny smolowane, obręcze drewniane z drzewa bukowego do sit, Nr. 16 i 17 mogą mieć zaraz doskonały zbył na wyzół.
(Wiadomość bliższa w Redakcyi.)

Nasz węgiel jako opał domowy.

Od dawna zakorzeniło się u nas to zupełnie błędne mniemanie, że krajowy węgiel oddaje w gospodarstwie domowym znacznie gorsze usługi, aniżeli węgiel pruski. Tymczasem rzecz się ma zupełnie przeciwnie. Węgiel z naszego zagłębia nadaje się do opałki pieców pokojowych, kuchni, pralni itd. znacznie lepiej od pruskiego.

Oto pruski węgiel posiada wprawdzie większą o pewną ilość jednostek ciepła wartość opałową, ale trzeba koniecznie wziąć pod uwagę, że nasze piecy domowe i kuchnie nie są w stanie strawić całej ilości ciepła jaką on wytwarza, czyli, że nie mogą go przyjąć i przechować, o co przedewszystkiem przecież chodzi przy opalaniu pieca domowego. A więc ciepło którego piec nie spożył, uchodzi do kominia.

Prawda, że węgiel pruski daje mniej popiołu, ale właśnie ta większa ilość popiołu u naszego węgla, służy w bezpośrednim związku z jego mniejszą wartością opałową. — Dlatego jest on kalorycznie słabszy, że ma więcej popiołu, nie jest to więc drugą jego wadą jak twierdzą niektórzy, ale ta sama i jedyna.

Jeżeli więc teraz dodamy te okoliczności, że węgiel krajowy tańszy jest o jedną piątą od pruskiego, a zauważamy, że opalając nim, osiągamy ten sam zupełnie skutek ciepła, to uznamy całą wartość krajowego, a naszego węgla. Opalając węglem pruskim, wyrzucamy podwojnie pieniądze, raz placąc za ten opał znacznie droższy, a powtóre, marując ciepła na bezużyteczne ogrzewanie kamienicznych kominów.

Rusztu, na których obecnie palimy a to przedewszystkiem we wschodniej Galicyi, nie są to większe części urządzone do palenia węgla lecz drzewem, zamiana zaś takiego rusztu jest rzeczą bardzo prostą i tania a konieczną, jeśli się chce palić węglem z dobrym skutkiem.

Zmienimy rusztu kosztem kilkudziesięciu haleryz od pieca, spróbujmy palić naszym węglem, a wtedy się o prawdziwości słów powyższych najlepiej przekonamy, bo w tym wypadku najmówmniejszym argumentem, będzie własne doświadczenie. (m. t.)

Nowe pokłady węgla kamiennego.

Odkryte zostały w zeszłym roku na gruntach włościanna Michała Brzytwy w Jastrzębi, powiecie grybowskiem. Zdaniem gospodarzy, pokłady węgla są bardzo znaczne, a więc i kapitalistycznie znaleźć się powinni, którzyby zbadać zechcieli stan rzeczy i urządzić kopalnię (tak donosi „Mieszczanin“, dwutygodnik wychodzący w Nowym Sączu).

Fabryka laniej odzieży.

Od dłuższego czasu wstęczała akcyja w sprawie założenia fabryki laniej odzieży, pocynna przybrała konkretne formy. Przed tygodniom odbyło się w Izbie rękod. kon-

stytuujące zgromadzenie pierwszej galic. fabryki gotowej odzieży we Lwowie. Dotąd podpisało już deklarację 103 akcyonaryuszów, krawców i wybitniejszych osobistości oraz liczne korporacje krawieckie w Galicyi. Do rady nadzorczej zostali wybrani pp. Józ. Ryśki, Ant. Merz Edw. Jabłoński, Jan Wydrzych, Franc. Muller, Mich. Procelli, Berneck i Ferenczewicz; zastępcami zaś pp. prof. Dziwiniński, Olaszewski, i del. Związku J. Deskur, jako dyrektorowie wybrani pp. Bol. Mikuliński i Proń, jako ich zast. dr. Michalewski i Stan. Beltowski.

Krajowa wystawa wyrobów metalowych odbędzie się w Krakowie od 21. sierpnia do końca września 1904. Celem wystawy jest zaznajomienie z produkcją krajowych wyrobów metalowych, a zarazem danie sposobności producentom nawiązania stosunków ze słerni handlowemi krajowemi i pozakrajowemi. Programem wystawy objęte zostaną wszelkie wyroby wytwarzane z metalu, jak również artykuły techniczne i wszelkie wyroby do obróbki metali służące. W szczególności wystawa obejmie następujące działy: kowalstwo, ślusarstwo, kolarstwo i blacharstwo, brązownictwo i lutowarstwo, odlewy z żelaza, maszyny, lublerstwo oraz wyroby platerowane, hutnictwo, artykuły techniczne, wynalazki i ulepszenia techniczne z zakresu przemysłu metalowego, prace, dzieła techniczne i czasopisma naukowe z zakresu przemysłu metalowego. Przedmiotami wystawy mogą być przedmioty wykonane, modele i rysunki.

Zgłoszenia wnosić należy do biura wystawy do 1. kwietnia br. Przyjmowanie przedmiotów na wystawę przeznaczonych odbywać się będzie od 1. do 15. sierpnia br.

Wynalazki i konkursy.

Inż. PROT RAWICZ.

Zagadnienie widzenia na odległość.



Kilka lat upływa właśnie od czasu, gdy przeszła senzacynia wieść, iż Jan Szczepanik znajduje się na drodze konstruowania aparatu, dającego możność widzenia na odległość.

Miał to być aparat, który analogicznie do telefonu, przenoszącego dźwięki głosowe na odległość, miał przetransmitować obrazy, czyli krótko mówiąc skomplikowane zjawiska świetlne na odległość przy zastosowaniu elektryczności.

Aparat Szczepanika nie rozwiązał zagadnienia, a od tego czasu możliwości znakomitych umysłów wynalazczych, trudziło się i trzudi po dziś dzień, nad tym problemem.

Ostatnimi czasami wykazał znany fizyk berliński Ruhmer, za pomocą swego fotofonu, sposób przesyłania głosu za pomocą promieni świetlnych, korzystając z niezmiernie ciekawych własności selenu.

Nim zaznajomimy czytelników z nader zajmującymi wynalazkami i pracą w dziedzinie tych ciekawych zagadnień, objaśnimy szersze znaczenie niepozornej blaski selenu.

Chylewski, Hruby i Sp.
dawniej Władysław Niemecka

Biurowo techniczne i zakład instalac. wodociąg i kanalizację rurową, łaźnie, łazienki, wierceń studzien i ustawianiu pomp. Pralnie i suszarnie mechaniczne. (Oświetlenie patentowaniem naftowym światłem żarowym „Znicz“ w miejscowościach nie posiadających gazu.)
Projektujemy i wykonujemy. Ogrzewanie centralne, wentylacje, wodociąg i kanalizację rurową, łaźnie, łazienki, wierceń studzien i ustawianiu pomp. Pralnie i suszarnie mechaniczne. (Oświetlenie patentowaniem naftowym światłem żarowym „Znicz“ w miejscowościach nie posiadających gazu.)
WE LWOWIE
Kopernika 15a, II p.

Selen jesto mineral towarzyszący zwycaż siarce, o podobnych chemicznych własnościach. Siarka jest żółta i występuje w dwóch formach krystalicznych, selen zaś jest czerwony, czarny lub niebiesko-szary.

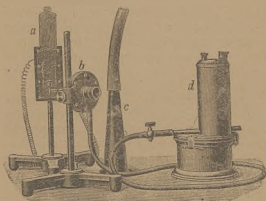
Odmiana jego niebiesko-szara, mająca wygląd metaliczny, posiada również własność wszystkich metali, przewodzenia elektryczności. Odmianę tę otrzymać można z zwykłego bekształnego selenu ogrzewając go do 97°, lub też przez powolne ogrzewanie stopionego selenu. Mamy tutaj niezwykły przykład, iż nie metal (metalooid) przechodzi w metal.

Ma ona jeszcze nader rzadko spotykaną własność, iż przedstawia inny opór dla przewodnictwa elektryczności w ciemni a inny w świetle, to znaczy, iż można za pomocą selenu przekształcać zmiany światła, w zmiany prądu elektrycznego.

Podnieść tu należy, że selen reaguje natychmiast na zmiany światła, i właściwie dlatego daje się użytecznie zastosować.

Prąd elektryczny przewodzący można w różnorodnej formie: w świetło (lampa żarowa, lub iskra), w ciepło, w głos (telefon, dzwonek) w pismo (telegraf).

A więc z pomocą selenu można jest przemiana i światła w kiórakolwiek z powyższych form.



rys. 1.

Jedyną trudnością sławno dziś jeszcze wykonanie dwóch równych co do własności przewodzenia komórek selenu. Firma P. J. Kyppe et Sonnen wyrabiająca komórki selenu, pisze, iż jedne blaszki miały w ciemności opór 254 000 Ohm ó w a przy oświetleniu dwóch świec normalnych, opór ten małał na 148 600 Ohm ó w, usunięcie więc tego słabego promyka światła, wywarło skutek taki sam, jak gdyby włączono w przewod prądu elektrycznego nitę czkę rtec i o długości 112 km. (o przekroju 1 mmq.).

Inne komórki dawały opór 5 700 Ohm ó w, który przy tem samym oświetleniu jak powyżej, małał na 2 750 Ohm ó w.

Otóż z taką blaszką selen u przewodnicząca można interesujące i pouczające doświadczenia a odpowiednie urządzenie także przedstawia rycina (rys. 1).

Na postumencie (z lewej strony) umieszczona jest w gumowych ramach, blaszka selen u o powierzchni 46 x 26 mm. Zasada musiożna a służy do zamknięcia przed światłem. Dalej mamy zwykłą tubę telefoniczną b, której tylna część opatrzona jest w membrana — przednią zaś złączona jest rurką z palnikiem acetylenowym.

Lekkowata tuba c złączona jest rurką kauczukową z b.

Prócz tego mamy blaszce prostej aparat do wytwarzania acetylen u. Blaszka selen u złączona jest w przewod z baterią i telefonem na dowolną odległość.

Najbliższy szepł do lejkowatej tuby, słyszc można doskonale w telefonie, przebieg bowiem jest następujący:

Głos wprawia w drganie telefoniczną membranę tuby b, przeczco ciśnienie na gaz acetylenowy zwiększa się lub zmniejsza. To powoduje drganie płomienia, które udziela się blaszce selen u. Blaszka ta w tym samym

rytmie wywołuje zmianę prądu elektrycznego oddającego w odległym telefonie, nadawane dźwięki głosowe.

Doświadczenie to wykonać można jeszcze prostym aparatem.

(C. d. n.)

Pouczenia i przepisy.

Przenoszenie druku na szkło.

Dla dokonania różnych upięknień, wypada niejednokrotnie przenieść z papieru druk na szkło.

Przy przenoszeniu druku na szkło, postępuje się w sposób następujący:

Pociągamy oczyszczoną starannie powierzchnię szkła lakierem damarowym, lub też balsamem kanadyjskim, który rozpuszcza się w takiej samej ilości terpentyny. Powolnie lej dozwalamy wyschnąć na szkle, aż stanie się klejowatą.

Druk (a właściwie papier z nim), przeznaczony do przeniesienia na przedmiot szklany — zanim go położymy na szkło, musi przez jakiś czas leżeć w wodzie. Gdy dobrze nasujemy, wynujemy go ostrożnie z wody, ustawiamy jaknajstaranniej z niego pecherzki powietrza i wysuszamy go bibułą. Następnie kartę z drukiem, stroną zadrukowaną przykładamy do polakierowanej powierzchni szkła. Jeżeli papier, suchy zupełnie, przylepie się silnie do warstwy lakieru na szkle — to dalszą czynność możemy prowadzić pomyślnie.

Polęga ona na tem, że pocieramy papier mokrą ona palcami, usuwając papier a druk z niego, rysunek lub pismo, pozostanie na polakierowanej powierzchni szkła pozostaje jeszcze pociągnąć tylko delikatnie ów druk z wierzchu lakierem czystym, aby go ochronić od dalszych uszkodzeń w przyszłości.

Przeniesione tak na szkło międzorytów albo drzeworytów, lub w każdy inny sposób przygotowane odbitki drukarskie, można na odwrotnej stronie szkła pomalować farbą olejną, co wywołuje ładne, efektowne a tani przyozdobienie różnych przedmiotów ze szkła — zwłaszcza naczyń szklanych, czar, talerzy, wazonów i t. p.

Cała ta robota jest lekka — wymaga tylko poczucia piękna, wprawy i zręczności

Podgrzewacze elektryczne dla wtyrń silepowych.

Jak wiadomo zamaramie okien zimowa porą jest plagą tak dla kupców jak i dla kupujących publiczności. Chętnie też znaczniejsze sklepy zaopatrują na zimę swoje wystawy plomieniami gazowymi, które mają na celu przez podgrzewanie chronić szpędy od zamaramzania i zapoczenia. Jednakże środek ten jest 1-o nader kosztownym. 2-o grozi niebezpieczeństwem pożaru.

Świeżo ukazały się w handlu piecyki elektryczne, podłużnego kształtu pod nazwą podgrzewaczy elektrycznych, które tam, gdzie do rozporządzenia jest prąd elektryczny bardzo dobrze mogą być zastosowane. Przyrząd składa się z rurki mosiężnej o nader cienkiej ścianie, dokoła której biegną zwoje drutu izolowanego ogniotrwałym materiałem, cały zaś „podgrzewacz osłonięty jest płaszczem z perforowanej blachy. Takie urządzenie jest zupełnie bezpiecznem, gdyż płaszcz wyjada zaledwo 200° C. nie może przelo grozić zapaleniem się przedmiotów bezpośrednio nawet z nim zetkniętych, dalej jest ono też ekonomiczniejsze od płomieni gazowych, ponieważ nie potrzebuje funkcjonować bez ustanku.

Praktyczny element dla dzwoneków.

Pewien elektrotechnik podaje przepis następujący, a zdaniem jego najpraktyczniej-

szy dotąd, urządzenia elementu do dzwoneków elektrycznych. Otóż radzi stój szklany rozdzielić na dwie części, wstawiając doń pionową przegrodą z deseczki, grubej około 30 milimetrów. W jednej części, czyli powolnej stąd komorze słoja, należy umieścić kawałek blachy cynkowej, w drugiej zaś kawałek koksu, jakiego zwykle używają kowale. Następnie należy napełnić stój wodą do 3/4 jego wysokości i dodać do tego 1/2 funta sialkiaku. Takie urządzenie elementu kosztuje mało — a działa dosyć długo i silnie; na przestrzeń 25 metrów wystarcza jeden podobny element.

Informacje w pytaniach i odpowiedziach.

(Prosimy wszystkich czytelników o współpracownictwo 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. Uwzględnienie być mogą tylko te pytania, które wpłynę do redakcyi do chwili ukazania się następnego numeru.

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

Pytanie 90.

Jak się przygotowuje t. zw. masę izolacyjną?

Pytanie 91.

Jak preparuje się drzewo na zapalki szwedzkie, by takowe po zgaszeniu nie tlały?

Pytanie 92.

Gdzie można nabyć metal „Delta”.

Pytanie 93.

W jaki sposób możnaby rentownie wykorzystać popiół drzewny?

Pytanie 94.

Obecnie jestem w zapotrzebowaniu świeżego masła około 2000 kg. do eksportu na daleki Wschód — która mleczarnia i pod jakimi warunkami mogłaby mi je dostarczyć?

Pytanie 95.

Gdzie można dostać podręcznik myśnarski z rycinami narzędzi myśnarskich. Jaka cena?

Pytanie 96.

Gdzie się można postarać i w jaki sposób o tak zwaną ochronę wzoru, lub modelu, by się zabezpieczyć przed naśladownictwem.

Pytanie 97.

Która fabryka naczyń kamińkowych w kraju, wyrabia kamionki na nafię lub kwas objętości od 15 litrów i wyżej.

Pytanie 98.

Do czego mogłoby być użyte dzięki kasztany? Posiadam 40 cętnarów metrycznych.

Odpowiedź na pytanie 72.

Z popiołu drzewnego wydobywa się przez wtygwanie, odgotowanie a następnie przepalenie potaż handlowy. Pozostały w tęgownikach osad (zwany popiołem mydlarskim) służy jako nawóz z powodu wysokiej zawartości fosforanu wapnia a także używa się go do wyrobu zielonego (z powodu zawartości żelaza) szkła butelkowego.

Odpowiedź na zapytanie 75.

Dziela te otrzymać można w księgarni A. Hartlebna, Wiedeń I. Seil, a te są: Die

Blumenbinderei in ihren ganzen Umfange von 16 figurami K. 4-19.

2. Das Trocknen, Bleichen, Faerben, Bronsiren und Vergolden natuerlicher Blumen Graeser etc. z 4 fig. K. 3-30

3. Die Herstellung kunstlicher Blumen und Pflanzen aus Stoff und Papiee, I. 60 fig. K. 4-40.

4. Die Herstellung kunstlicher Blumen und Pflanzen aus Stoff, Blech, Wolle, Band, Wachs, Federn, etc. 30 fig. K. 3-30

Odpowiedź na pytanie 83. (sproścowanie).

Okra żelazna jestto żelaziak czerwony gliniasty (składający się z tlenka żelaza i gliny) zwany inaczej minią żelazną z tego powodu, ponieważ używa się go (jako środka tężącego) zamiast minium ołowianego w malarstwie. Nowa okra oznacza w języku własność minerałów występujących w postaci ziemiastej. Żelaziak brunatny nazywa się ze względu na tę własność okra — nie nosi jednak nazwy minium. Żelaziak czerwony wapienny zowią minią.

Odpowiedź na pytanie 84.

Melase można użytkować jako karmę dla bydła wprost lub też zmieszana z wysuszoną z otrębami, grysem, opalinami, odpadkami produkcji oleju palmowego, kokosowego itd. W Niemczech i Austrii melaszanina ta nosi nazwę »Melassefütterung« i przyrządzają ją fabryki cukru lub to specjalne przedsiębiorstwa. Największa jednak ilość melasy służy do produkcji spirytusu. W Austrii istnieją wielkie przedsiębiorstwa fabryczne produkujące spirytus tylko z melasy. Z wywaru pozostałego po oddestylowaniu spirytusu otrzymuje się potaż inne sole potasowe. Oprócz tego używa się melasy do wyrobu czernidła na obuwie. Produkcja melasy w cukrowniach galicyjskich i bukowinjskich wynosi około 15000 18000 ctn. metr. U nas mogłaby powstać fabryka spirytusu z melasy jedynie w południowej części kraju bliżej granicy węgierskiej — skąd mogłaby brakująca ilość melasy sprowadzać.

Odpowiedź na pytanie 90.

Podajemy następujący przepis na preparat izolacyjny, na który świeżo uzyskał patent V. Karavadin. Oleje schładzane, zwykle lub asfalt ogrzewa się z siarką w ilości 15—40%, w temperaturze 200—500°C, potem do produktu dodaje się 25—75% stosownych alkali nieorganicznych jak rozdrobnionego azbestu, pumeksu lub piasku i otrzymaną ślud masę ogrzewa się dalej do 500°C. Produktu zostaje następnie po wystygnięciu i skrzepnięciu naspokonywany, a proszek umieszczony w stosownych formach, które ogrzewa się pod ciśnieniem. *Praktyk.*

Odpowiedź na pytanie 91.

P. A. G. Hachre z Norwegii uzyskał patent na preparat z rozcieńczonego szkła wodnego (0,5—0,005 części w litrze), do którego dodaje się kwas fosforowy i sól kuchenną, w preparacie tym zanurza się na przeciąg kilku minut w temperaturze zwykłej patyczki z drzewa świerkowego, przy cz zapalki nie leją po zgászeniu a popiół topi się doszczętnie. *Praktyk.*

Odpowiedź na pytanie 92.

Bronz zwany »Delta« wyszedł zupełnie z użycia i w handlu oddawna nie istnieje. Gdyby jednak ktoś chciał go mieć konieczne, należałoby, obstarować specjalnie w fabryce.



Głosy z kraju.

Towarzystwa pomocy przemysłowej.

Związane z inicjatywą Biura reklamy wyrobów krajowych przy centralnym Związku fabrycznym o kilkudziesięciu miastach zaczynają już rozwijać konkretną działalność.

Wzorowy regulamin czynności dla Zarządów Towarzystw Pomocy przemysłowej opracowany przez Biuro reklamy wyjdzie w tych dniach z druku. Jedne z pierwszych wzięły się do systematycznej pracy: Towarzystwa w Brzeżanach, Kolomyi, Łańcucie, Rawie ruskiej i t. p.

Niektóre z nich jak n. p. Kolomyjskie, Łańcuckie, Rawskie, wybrały z Jona Zarządu z pośród ludzi poważnie zajmujących stanowiska, sekcje agitacyjne. Sekcye te mają za zadanie zjednywać Towarzystwu jak największą liczbę członków, badać stosunek towarów obcych do krajowych we wszystkich sklepach miejscowych i udzielać agentom fabryk krajowych na żądanie pomocy i poparcia przy zbieraniu zamówień w sklepach. Agenci więc krajowych firm produkcyjnych powinni w miastach, gdzie istnieją już Towarzystwa »Pomocy przemysłowej« zgłaszać się do tych Towarzystw za przybyciem i prosić o pomoc w wymienionym kierunku.

Biuro reklamy wyrobów krajowych. (Lwów Batorego 1. 12).

Prosi producentów mogących dostarczać większe ilości kapusty kiszonej, ogórków kiszonych, rydłów i t. p. artykułów jakości wyborowej i w opakowaniu postępowem, o podanie adresów.

Równocześnie prosí Biuro reklamy te dwory wiejskie, które miałyby możliwość i chęć wprowadzenia u siebie jako galezi przemysłu gospodarczego wypiekania chleba wiejskiego, celem postawienia konkurencji dla tak zwanego chleba morawskiego o zgłoszenie się celem bliższego porozumienia do Biura reklamy.

Znanowna Redakcyo!

Ośmielam się Sz. Redakcyę niniejszem zapytać:

1. *Gdzie można odbyć węgle bukowe w większej ilości w kraju lub za krajem?*

2. *Czy jest obdyt na grube drzewo okrągłe bukowe, lub rznięte na deski i brusy?*

3. *Czy i gdzie można nabyć księgi taryfowe transportu na kolejach galicyjskich?*

Dziękuję z góry za odpowiedzi, a za niezależny kierunek zachowaniu dotychczas przez Sz. Redakcyę, wyrażam moje głębokie uznanie. Przepowiadam również, że Wasze przedsiębiorstwo znajdzie w całym kraju, i u moich współwyznawców poparcie, jeśli tylko i nadal bez różnicy narodowości, wyznań i klas dla obranej sobie idei »uprzemysłowienia kraju« walczyć będziecie.

Gliniany, 26. stycznia 1904.

Z wysokim szacunkiem
Pinkas Mehlmann.

Wykaz wakujących posad technicznych (w wszelkich gałęziach przemysłu).

Dla poparcia spraw przemysłu krajowego i dla użytku interesowanych, otwieramy niniejszymy listy pisma dla wakujących posad. Ogłoszenia ofertujących posady, jak i poszukujących przyjmujemy bezpłatnie.

Zwracamy się z prośbą do wszystkich fabrykantów i przemysłowców: Wy poparli naszą inicjatywę przez powiadomienie nas o wakujących posadach.

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

Sierających się o posady upraszamy o przesłanie nam odpisa świadectw (ze oryginalnymi nie mogłbyśmy przyjąć odpowiedzialności), dalej podanie adresu (ewentualnie zawiadomienie o zmianie miejsca zamieszkania), oraz o załączenie marki na odpowiedź. *Redakcyę.*

Zdolny rygnowski budowy i kalfatri posiadający jak najlepsze świadectwa od instytucji rządowych i prywatnych poszukuje natychmiast zajęcia u WP. Inżynier, Architektów, Geometrów lub w jakim urzędzie budowniczym w miejsku lub na prowincyi. Adres wskaze Redakcyę.

Poszukuje kilka Panów zdolnych w konfekcyi dziecięcej za wysokim wynagrodzeniem. Blizsza wiadomość w Redakcyę »Przemysłowca«.

Wierłamski polak, władający biegle językiem polskim i niemieckim, słuszar z kilkunaltą praktyką oraz szkołą techniczną, poszukuje zaraz siłą posadę. Zgłoszenia przyjmujcie Redakcyę »Przemysłowca« pod literą S. S.

Poszukuje do młyna amerykańskiego, młodego zdolnego kierownika, który ma już praktykę w tym zawodzie. (Blizsza wiadomość w »Przemysłowca«.)

Zdolny maszynista do maszyn wszelkich kategorii, w średnim wieku, poszukuje posady — wiadomość w słow. maszynistów Kraków, Starowislna 36, T. Borelowski.

Zdolny, sielentnik ofiucy przy ruchu (Betriebschemiker) z ukończoną wyższą szkołą przemysłową zajęty dotychczas w Szczakowskiej fabryce portland cement — poszukuje posady.

Blizsza wiadomość w Przemysłowca dla P. S.

Technik ukończony alchaczej wyższej c. k. szkoły przemysłowej w Bielsku, jeden rok praktyki w fabryce maszyn i odlewani żelaza w Niemczech, jeden rok przy przedsiębiorstwie budowy w Lwowie. Władza biegle językiem polskim i niemieckim. Wiadomość dla S. N. w Przemysłowca.

Panna biegła w administracyi, poszukuje zajęcia biurowego ewentualnie z kaucyą.

Pisze na maszynie po polsku i niemiecku. (Wiadomość dla G. w Przemysłowca.)

Sprawy zawodowe kobiet.

Żołby w zawodzie kupieckim.

VI.

Samodzielnia kupcowca.

Jeżeli kobieta posiada kapitał zakładowy, dla założenia samodzielnego interesu, ma ona wówczas do zwalczania te same trudności, jakie przedstawiają się mężczyźnie. Najodpowiedniejsze dziedziny dla samodzielnich interesów, prowadzonych przez kobiety są: handel z bielizną, z wełnianemi wyrobami, pasmenterya, wyprawy, hafty, roboty kobiece, papeterya, handel towarów galanteryjnych i zbytkowych, handel towarów bławatnych i t. d.

Samodzielnia kupcowca ma w ogólności te same prawa i obowiązki, co samodzielnia kupiec. Niemieckie prawodawstwo cywilne nie zawiera w tym kierunku żadnych ograniczeń. Kobięcie przysługuje nawet prawa tego ta korzyść, iż synowie jak i córki doszedzsy do pełnoletności, nie podlegają więcej władzy ojcowskiej. Każda kobieta niezamężna jest zatem uprawniona wedle § 11. regulaminu przemysłowego i wedle art. 6. prawa handlowego, do zajmowania się przemysłem lub do otworenia handlu.

Inaczej jednak ma się rzecz z kobietą zamężną. Może ona być kupcowcą tylko za zezwoleniem męża. Jeżeli uzyskała to pozwolenie, wówczas może zupełnie samodzielnie prowadzić interesu kupieckie, prowadzić proces i jest odpowiedzialną całym majątkiem, tak, iż dłużnicy jej mogą po-

szkubiwać praw swych — przy współności dóbr obojga małżonków — na całym majątku, bez względu na prawa mekskie. Uzyskanie pozwolenia meżowskiego jest zatem dla kupcowej rzeczą nader ważną — zapewnia jej bowiem kredyt W przeciwnym razie rozporządza ona wedle prawa bardzo ograniczonym tylko kapitałem, bowiem rzeczy służące do jej osobistego użytku, jak klejnoty, suknie i narzędzia pracy, są jej wyłączną własnością, reszta zaś majątku, który kobieta wniosła do małżeństwa, jakoteż majątek, który otrzymała później w spadku, (jeżeli mąż wyraźnie od współności nie został wykluczony), jest wspólną własnością małżonków, a mężowi przysługuje prawo rozporządzania nim. Skutkiem tego, kupcowa zamężna, nie posiadająca zezwolenia męża, nie będzie również miała kredytu. W r. 1900 wezła jednak w Niemczech w życie nowa ustawa, która ten wpływ męża osłabia znacznie. Wedle tej ustawy, towary jakie kupcowa zakupi dla handlu swego chociażby za pieniądze wzięte z majątku wspólnego — są wyłączną jej własnością, a tak samo pieniądze, które za sprzedany towar otrzymała i wszelkie należne jeszcze za towar suny. Tak więc z łatwością kupcowa może majątek pierwotnie wspólny zamienić stopniowo na swój wyłączny, gdyż prawo zezwala nato, nawet gdyby pierwszą sumę na ten cel zużyła wzięła bez wiedzy, lub przeciw woli męża, ale naturalnie z majątku, który wniosła w małżeństwo. Tylko małżeństwa zawarte jeszcze r. 1900 pozostają podległe dawnemu prawu.

(D. n.)

Dr Felicya N.

Korespondencya Redakcyi.

WP. Krusenstern Niemc. Pańska kartkę oddaliśmy interesować sobie.

WP. A. Nowak Estro. Regularnie wysyłamy każdego tygodnia num. „Przemysłowca”.

WP. T. Skupnik Wierzniolec. Polska gazeta ceramiczna wychodzi jako „Przewodnik dla ceramicy” w Podgórzu, pod redakcją inż. K. Roliego.

Świętany Magistat Tarnopol. Nr. 147y wydaliśmy po raz 3-ci.

WP. L. Koszko Szoskowsko. Dziękujemy, zażytkujemy niebawem.

WPani T. Szajka Malinowa. Będziemy oczekiwać pomyślnie wiadomości.

WP. S. Nadel Twór. Co się tyczy pytań, to odpowiadamy na wszystkie informacyj.

WP. Ropielowski Tłumaczyk. Co do pierwszego pytania, bliższych wiadomości udzieli WPanu p. Dr. Marjan Lindę w Smyrnie, co do drugiego, to wymieniamy WPanu biura anonsujące się w naszym piśmie inż. Dzbański Lwów, Sielucki i Włodarkiewicz Warszawa i Osso wki Berlin.

WP. Glechowski Toruń. Odpowiem listownie, numer wysyłamy.

WP. J. Wysocki Lwów. Lp. List Pański udzielił Centralnemu Związkiowi fabrycznemu, który udzieli WPanu żądanych wiadomości.

WP. Welnarob Korpolec. Umieścimy w następnym numerze.

WP. K. Walter Kraków. Poinformujemy się i odpiszemy.

WP. Feder Brody. Rzecz o porównaniu zakładów p. Kulna, oraz o zakładzie apretury p. Mohrera może pójść tylko w rubrykę ogłoszeń. Prosimy więc o bliższe informacyj.

Wszystkich naszych korespondentów, proszemy o zapisywanie tylko jednej strony kartek manuskryptów.

Rozmaitości.

Co powinien wiedzieć każdy o alkoholu. 1. Iż wódka nie zawiera w sobie żadnej części pożytecznej i stąd też w żaden sposób nikogo wzmoćnić nie może, iż szklanka piwa nie jest pożywniejsza niż szczypta mąki.

2. Iż wszystkie gorące trunki na chwilę wprowadzić podniecają i rozgrzewają, lecz niezadługo znowu czynią człowieka ociężałym i słabym i obniżają ciepłotę ciała.

3. Iż alkohol psuje krew, osłabia siłę mięśni, zmniejsza zgrabność rąk i zdolność do pracy tak ciało jak i ducha niszczą.

4. Iż alkohol skutkiem zepsucia krwi sprzyja powstaniu wszelkiego rodzaju chorób i przedłuża trwanie prawie każdej wybuchłej choroby.

5. Iż regularne używanie alkoholu pod jakakolwiek postacią sprowadza przedwczesną niemoc.

6. Iż regularne używanie alkoholu łatwo doprowadza do przyzwyczajenia się do przesadywania po lokalach publicznych, i stąd zagraża szczęściu i zgodnemu życiu rodzinnemu.

7. Iż takzwane poniedziałkowanie (*blauer Montag*) prawie bez wyjątku bywa skutkiem nadużywania gorących trunków.

8. Iż regularne używanie alkoholu utrudnia powołanie na każdym kroku.

9. Iż pijak, który szczerze pragnie wyliczenia się ze swego nałogu, nie może już nigdy — dostojnie nigdy — ani kropli alkoholu wziąć do ust.

10. Iż regularne używanie alkoholu tak po stronie męża jak żony, niebezpieczeństwo sprowadza dla rozwoju potworna.

Wychodźstwo do Ameryki.

W ubiegłym roku wywędrowało do Ameryki północnej 220,000 osób, w tem 37,500 Polaków, 34,000 Słowaków, 32,900 Chorwatów i Słowenów, 27,100 Węgrów, 23,500 Niemców, 18,760 żydów, 9,840 Rosjan, 7,220 Czechów, 4,200 Rumunów, 2,100 Włochów. Wychodźcy przywieźli ze sobą do Ameryki około 10 milionów koron.

Nr. 20. zawierać będzie:

1. O KREDYCY PRZEMYSŁOWYM II.
2. SPRAWY PRZEMYSŁOWE: Organizacja i zarząd przedsiębiorstw przemysłowych (Prof. Edwina Hanswala). — Uprzemysłowienie Galicji wschodniej (inż. W. Marylin). — Zwiększanie sił wodnych dla przemysłu.
3. SPRAWY TECHNICZNE: Technika maszynowa i jej cywilizacyjne zadanie. — O zastosowaniu maszyn rolniczych w gospodarstwie. — W odcinku: Ze świata postępu techniki przemysłu.
4. KRONIKA TECHNICZNA I PRZEMYSŁOWA.
5. WYNAŁAZKI I KONKURSY. W sprawie wynalazców sprzegła autometrycznego dla wozów kolejowych. — Zagadnienie widzenia na odległość (C. d. inż. Prot Rowicz). — Pouczenie co do patentów.
6. POUCZENIA I PRZEPISY.
7. INFORMACYJE W PYTANIACH I ODPOWIEDZIACH.
8. GŁOSY Z KRAJU.
9. WAKUJĄCE I POSZUKIWANE POSADY.
10. SPRAWY ZAWODOWEJ PRACY KOBIEC.
11. KORESPONDENCYA REDAKCYI.
12. ROZMAITOŚCI.
13. FEJLETON: Perpetuum mobile (C. d.).

Dziesięcioro przykazań.

1. Pamiętaj przed każdym zakupem o „przemycie krajowym”, który nas wyczerpał ma z nędzy i ekonomicznie niwelował.
2. Nie będziesz chwałił i nabywał wyrobów obcych, a ganili wyrob krajowy, zwłaszcza gdy go nieznasz wcale;
3. Ociecz się w domu pięksem rodzimym, (wzdróżnionym artystycznym) — sztuką stosowaną w wyrobach przemycie krajowego, a wyzwałaj się zbytek i błędną narzuconą przez obcych;
4. Kochaj wszystko co pochodzi z kraju, wszystko co łączy się z warunkami wytworzenia — nie szczył, lecz radź i dopomagaj w pracy;
5. Nie zabijaj szczerych [chęci i usiłowań] gorących od ciębia, lecz n. nie cię staj dopomóż zwycięstwu wspólnej dobrej sprawy;
6. Nie wprowadzaj w błąd swych bliźnich gdy demagogują się towarów krajowych mówiąc: że to istnieje;
7. Nie kradnij opłoni wyrobom krajowym, krytykując je z hospodarską złośliwością;
8. Nie wyszukuj wielkich hałas dla osobliwego zysku i nie kładź na towarach obcych, marki: „wyrob krajowy”;
9. Nie żądaj od wygóranych za towar krajowy, byś rychło się wzaboogoli, bo szkodząc sprawie, zaprzepaszcz i własny trud.
10. Nie wyszukuj ani producentów, ani konsumentów, ani kupców, nie utrudniaj nieuczynnej konkurencji, nie wyszukuj pracowników, nabywaj i reklamuj dobry towar krajowy, a przysłużysz się i sobie i ojczyźnie.

OGŁOSZENIA.

Włoscy światła!

Potrzeba samokształcenia, która natęmiła czas, dokonała takiego postępu w naszym życiu, że coraz więcej, coraz więcej mówić, iż przyzwoły naród zależeć będzie od ich silny duchowej, nadaremnie oczekuje tej chwili, kiedy rozpoznałoby systematyczne wydawnictwo książek takich a dobru. Kierując się temi pobudkami przystąpiłoby do wydawnictwa naukowego p. t.

Biblioteka Samokształcenia

Biblioteka wychodzi od marca r. b. dwa razy na miesiąc objętość 6—9 arkuszy druku każdy tom.

Młynarza

obrazomonoego do prowadzenia młynarstwa na cywilnego, POSZUKUJE Zarząd dóbr BOGUCHWAŁA. — Kaucya 400 K. wymagana.

KRYTYKA “MIESIĘCZNIK

” poświęcony sprawom społecznym, nauce i sztuce.

rozpoczyna Rok VI. wydawnictwa,

„KRYTYKA” jest jednym postępowym miesięcznikiem literacko-naukowym, jaki wychodzi w Galicyi. Stojąc na stanowisku narodom, pielęgnowa ideaty ogólnoludzkie i naukowe do radykalnych reform polityczno-społecznych. Życie jednostkowe i zbiorowe pragnie opierać na głębokiej podstawie kultury etycznej i estetycznej — zaznajamia więc ogół z najnowszymi prądami na tych polach i szczerzej uwaga, śledzi ruch nowej tak zwanej modernistycznej literatury i sztuki polskiej.

Zwracamy uwagę, że „KRYTYKA” od stycznia 1903 podaje w „Przeglądzie miesięcznym” szeroki obraz życia ekonomicznego, społecznego, teatralnego, muzycznego, sztuk plastycznych etc. z pod pióra specjalistów, zaś w „Przeglądzie prasy” zaznajamia z najważniejszymi głosami prasy polskiej, niemieckiej, francuskiej i słowiańskiej.

Przemiersta „Krytyki” wynosi raztwe 12 koron, 12 mark., 14 fres., kwartalnie 3 koron, 3 mark., 350 fres.

Adres redakcyi i administracyi:

Kraków — ulica Wrzeszowska 1. 11.

JÓZEF GORZKI.
 ... FABRYKA ...
 SIATEK, MIEŁNI, KONSTRUKCJI ŻELAZNYCH
 I WYRZĘBÓW OKRAMEKALNYCH KUTY
 KRAKÓW, ul. Jaświrzycza 26.
 Sposób Józef Gorzki
 Kraków

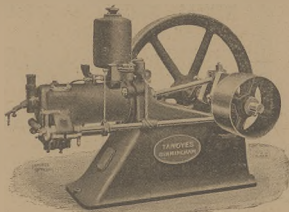
Ważne dla P. P. budowlanych i właścicieli realności

PIERWSZA KRAJOVA FABRYKA WYROBÓW CEMENTOWYCH
Giovanni Zuliani i Syn
 Lwów, ul. św. Piotra 21 — Telefon Nr. 658

27 poleca i wykonuje:
 Posadzki jednolite bez fug „Holzli“ Systemu Schmidta, jako posiadająca ku temu w kraju wyłączone prawo
 Posadzki te nie tracą nigdy koloru, wyglądają elegancko, nie pękają się, można je woskować lub zapisać oliwą.
 Są zawsze gładkie, bez fug i rowków, łatwe do czyszczenia, niezapalne, a przytem tanie i nadzwyczaj trwałe.
 Za podkład dla tych posadażek służyć może tak beton jak i drzewo.
 Nadają się do salonów, szkół, kościołów, hal, korytarzy, sal fabrycznych i t. p.
 Pierwszorzędny ten fabrykat na pola posadażek jednolitych, przeświadczył, dzięki swym zaletom, wszystkie dotychczas znane wyroby tego rodzaju Kosztorysy i próbki na żądanie bezpłatnie. Gotowe posiadają ogładac można, w budynkach mieszkalnych obok fabryki.

65 Dla wszelkich przemysłów!

23 Motory bez konkurencji — 75 proc. tańsze niż wszystkie inne!



doskonale i trwałe pod gwarancją
 Benzynowe, gazowe i spirytusowe, słynnej angielskiej firmy TANGYES LIMITED BIRMINGHAM, wyłączone zastępstwo dla Galicji, Bukowiny i Rumunii

I. MOŁOŃ i H. WINIARZ

Skład maszyn i przyborów technicznych dla wszelkich gałęzi przemysłu w Kociole i Dorystawiu.

Modele tych motorów w ruchu ogładac można w lokalu redakcyjnym „PRZEMYSŁOWCA“ Akademicka 1. 26.
 Wszelkich informacji udziela także p. H. Winiarz

Patenty na wynalazki, ochronę modeli i rysunków fabrycznych, marek i etykiety fabrycznych i handlowych wyrobów we wszystkich krajach kuli ziemskiej

BIURO PATENTOWE, czynne od 1886 r.
Włodarkiewicz & Sieklucki, inżynierowie
 Warszawa, Włodzimierska 16.

Własne warsztaty mechaniczne. Stały Reprezentant w Petersburgu.
 Wynalazki Biuro samo nabywa lub pośredniczy w ich eksploatacji.

„Kurjer Lwowski“
 pismo polityczno-społeczne wychodzi codziennie

nie wyłączając niedziel i świąt (na prowincję noenym pociegam w Lwowie o godz. 7, rano co umożliwia podawanie najświeższych informacji). Dwa razy w tygodniu bezpłatny arkusz powieściowe swojskiej i obcej literatury. W ten sposób

Biblioteka powieściowa „KURYERA LWOWSKIEGO“ w formie książkowym tworzy rocznie **dziesiąt tomów** (licząc zwyż dziesięć arkuszy za tom).

Obok bezpłatnej **BIBLIOTEKI POWIEŚCIOWEJ** daje „KURJER LWOWSKI“ co niedziela wszystkim Czytelnikom bezpłatny dodatek literacko-naukowy

„Tydzień“
 a nadto **DODATEK NIEDZIELNY**.

„KURJER LWOWSKI“ drukuje powieści i nowele: Ignacego Dąbrowskiego, Wiktora Gomułkiewicza, Artura Gnuśkiego, Władysława Orkana, Wacława Sierozewskiego, Juliusza Turczyńskiego i in.

WARUNKI PRENUMERATY: We Lwowie: miesięcznie (90 ct.) 1 kor. 90 gr. Na prowincji: z przesyłką pocztową miesięcznie (1 zł. 35 ct.) 2 kor. 70 gr., kwartalnie (4 zł.) 8 kor.

W oddzinku drukujemy między innymi KR-KRI powieść Wiktora Gomułkiewicza, **KAWALEK JAPONI**, wyjętek z dziennika Wacława Sierozewskiego, głośną powieść Bilsego p. t. „Z MAŁEGO GARNIZONU“ a w dodatku powieść z angielskiego p. t. „KTO WINIEN“.

Rok założenia 1886.

23 BACZNOŚĆ!

PIERWSZA GALICYJSKA FABRYKA KRZESEL STYLOWYCH

Józefa Różyckiego

Lwów, ul. Zielona 1. 4.
 (róg ul. Pańskiej).

Przyjmuje również krzesła do wyplatania, jakoteż wyplatane przebrania na skórzanę.



Pierwsza krajowa
Fabryka pudełek
Olgi Głowackiej
 LWÓW, ul. Piekarska 1. 17.

odznaczona dużym medalem brązowym na powszechnej wystawie krajowej w r. 1894, medalem srebrnym na wystawie 25 w Brzeżanach w roku 1903.
 wykonuje pudełka aptekarskie, cukiernicze, herbaciane, pocztowe i wszelkie roboty w ten zakres wchodzące po cenach najumiarkowańszych — zamówienia na prowincję uskutecznią się najrychlej.

Wilgoć i grzyb
 z murów i podłóg usuwa i niszczy raz na zawsze najnowszą metodą pod gw. 65 rancą
Biurowe techniczne
 plac Bernardyński 1. 12.
 Kosztorys bezpłatnie.

G. Pammer i Ska
 przedem I. WYHERA
 Lwów, ul. Grodecka 1. 47.
 24 NR. TELEFONU 588.
 poleca swoją odlewnię żelaza i warsztat reper. maszyn.

JULIAN TOKAR
 KONCES. ZAKŁAD INSTALACYJNY
 28 projektuje i wykonuje
 Centralne ogrzewanie, Wentylacji i Gaz
 Pomp, Pralnie, Susznie, Wentylacje, Łazienki, Łazienki, Filozofy także Dzwoniki elektryczne, Bromochrony i t. d.
Kraków, Radziwiłłowska 1. 24.
 Najlepsze świadectwa za dotychczasowe wykonania. — Najniższe ceny. 25

WILGOTNE MIESZKANIA OSUSZA
GRZYB WYNIŚCZA tylko
„GLAZURYNA“
 Roboty wykonane od 9 lat: Wny Angelus, skład papieru Krakowski; (6 lat) Notaryusz w Tuchowie; (4 lata) Wny Dr. Stroynowski i Wny Ludwig, restauracja we Lwowie etc. 59
 Przesyłka próbną 3 koron.

FOTOGRAFICZNE Aparaty.
 i wszelkie przybory
 25
 Wz. BORZEMSKI
 LWÓW, TEATRALNA 16.

Lwowska Fabryka Chemiczna „TLEN“

28 poleca swe najlepsze mydła toaletowe

Jmci Pana Zabłockiego zbytkowne w pięknych pudełkach K 1— za sztukę tańsze bardzo delikatne „ 0 40

ka-ha-ka-ie najlepsze i najekonomiczniejsze 30 hal.

Wielki wybór mydeł glicerynowych i kokosowych
Mydło do usuwania plam nadzwyczaj skuteczne 20 hal.

ATRAMENT antracenyowy do kopiowania, alizarynowy, — guma do klejenia

Skład hurtowny: Lwów, pasaż Mikolaischa I piętro, telefon 258.

PIERWSZA KRAJOWA PAROWA Farbiarnia i pralnia chemiczna Langier i Spółka - Lwów, Jagiellońska 20.

(DAWNIEJ MIEDING)

28 odznaczona medalem srebrnym na Wystawie krajowej po zrekonstruowaniu i zastosowaniu najnowszych urządzeń w tym zakresie przyjmuje futra, wszelkie materye nowe, ubiory męskie, niepełne suknie damskie i dziecięce, uniformy wojskowe i urzędnicze, portyery, firanki, dywany itp. rzeczy do farbowania, apretowania i chemicznego czyszczenia.

Pracownia we własnym domu przy ul. Janowskiej 1. 38 A.
Wykonuje szybko i dokładnie. — Ceny bardzo przystępne.
Przesyłki z prowincji załatwia się do 10 dni.

Krajowy Związek Przemysłowy

AGENCYA HANDLOWA WYDZIAŁU KRAJOWEGO
we Lwowie, ulica Chorążczyzny 1. 17.

Przyjmuje zastępstwa fabryk krajowych i utrzymuje agencję handlową. Pośredniczy w eksporcie wszystkich kraj. produktów.

UTRZYMUJE BAZARY KRAJOWE:

we Lwowie, ul. Trzeciego Maja 1. 5, — w Krakowie, Rynek główny 1. 20, — w Nowym Sączu, ul. Krakowska 1. 7, — w Przemyślu, ul. Franciszkańska

które polecają:

sukna, płótna, drelielny, barehany, makaty, kilimy, wyroby koszykarskie, zabawki i wogóle wyroby krajowego przemysłu tak fabrycznego jak i domowego.

28 Informuje w kwestyach rodzimego wytwórstwa i handlu.

Rzadka sposobność! *Motar gazowy mały wyprany*
(firmy Langen & Wolf) 1. H. P. tania do nabycia. (Bliższa wiadomość w Redakcyi „Przemysłowca“).

Spółka stolarzy lwowskich
Lwów, plac Bernardyński 17
poleca swój od roku 1854 istniejący

SKŁAD MEBLI
18 **wszelkiego rodzaju.**

Kompletne stylewo urządzenia pokoi sypialnych, jadalnych i salonów w wielkim wyborze od najskromniejszych do najwykwintniejszych.

Meble gięte i żelazne
po cenach fabrycznych.

Agence Franco-Polonaise
28 COMMERCIALE & INDUSTRIELLE

WYDZGA, HORWITZ & STUĐNICKI
21, Rue de Louvre, Paris.

EKSPORT ——— IMPPORT

Dom handlowy

M. Nagabeczynski i Ska

Wyłączne zastępstwa pierwszorzędnych firm handlowych i przemysłowych polskich i francuskich. Pośredniczy w stosunkach handlowych pomiędzy Rosyą i Galicyą.

Bliższe szczegóły w Administracyi

„PRZEMYSŁOWCA“.

Dobry rysownik

z ukończoną szkołą realną lub przemysłową, władający językiem polskim i niemieckim w słowie i piśmie, znajdzie odpowiednią posadę w większym przedsiębiorstwie przemysłowem. Zgłoszenia, zawierające odpisy świadectw przysłać należy pod 20 A. Z. 34. do Administracyi „Przemysłowca“.

Człowiek w silie wieku, dobrze obeznany z pieciami Marynowskimi, przy których długie lato pracował, poszukuje zajęcia. Adres za pośrednictwem „PRZEMYSŁOWCA“.

Młody inżynier, który pracował przy zakładach przemysłowych, poszukuje zajęcia. Adres za pośrednictwem „PRZEMYSŁOWCA“.

ZAKŁAD ARTYSTYCZNY
DLA FOTOCYNOGRAFI
i AUTOTYPI

WYKONUJE FOTOCYNOGRAMY
KUSZENIE FOTOCYNOGRAMÓW
RYSUNKI DRAKARSKIE
WSZELKIEGO RODZAJU
DŁUGIŁLUSTRACJI KSIĄŻEK
DZIENNIKÓW ORAZ FOTOCYNOGRAMÓW ANONISÓW CENNIKÓW ITP.

M. T. LEGADUS
LWÓW.
UL. PIEKARSKA 14.

Spółka kredytowa budowniczych

we Lwowie

28 Słoważyszenie z ograniczoną poręką
ulica Trzeciego Maja 7.

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

DYREKCJA.



Pierwsza Galicyjska
FABRYKA DYNAMO-MASZYN
do oświetlenia i siły przenośnej
J. Kolbuszewski w Bełżu
Telegr. KOLBUSZEWSKI — BEŁŻ.
28 Stacja kolei, telegr. i poczty w miejscu.

Garwolińska, Tabińska i Bobrowska
w Jaremczu

wyroby pończoszarskie, guńki, serdaki tylko ze sukna krajowego.

28 Zamówienia przyjmuje
Tabińska, Lwów, Piekarska 44.