

# 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:  
rocznie... rubli 6—



Redakcja i Administracja.  
Lwów, ul. AKADEMICKA 26.

Przedruk z Przemysłowca  
dzwolony jedynie za  
podaniem źródła.

Wychodzi w każdą  
sobotę rano.

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

NUMER POWIDYWCZY 48 h.

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

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

TREŚĆ: Nr. 14. zawiera następujące  
artykuły:

1. ZWIĘKSZENIE WYTWORCZOŚCI KRAJU.
2. SPRAWY PRZEMYSŁOWE: Przemysł odpadkowy. — Jakie fabryki warto założyć w kraju? (c. d.)
3. SPRAWY TECHNICZNE: Zabezpieczenie przedwódm od zamrażania. — O użytkowaniu sił wodnych w przemyśle. — Uwagi o skarby.
4. KRONIKA TECHNICZNA I PRZEMYSŁOWA.
5. POUCZENIA I PRZEPISY.
6. INFORMACJE W PYTANIACH I ODPOWIEDZIACH.
7. GŁOSY Z KRAJU.
8. WAKUJĄCE I POSZUKIWANE POSADY.
9. DLA PRZEDSIĘBIORCÓW!  
Szkoły rzemieślnicze dla kobiet.
10. SPRAWY ZAWODOWEJ PRACY KOBIEC!  
Szkoły rzemieślnicze dla kobiet.
11. ROZMAITOŚCI.
12. FEJLETON: Perpetuum mobile (c. d.).

ZAPROSZENIE  
do przedpłaty na  
„PRZEMYSŁOWCA”  
na rok 1904

Miesięcznie . . . . . 1 K. 20 hal.  
Kwartalnie . . . . . 3 „ 50 „

Prenumerować i nabywać można w Redakcji i administracji którą objęliśmy w Zarząd własny (Lwów, ul. Akademicka 26), oraz we wszystkich księgarniach i biurach dzienników.

Wszyscy nowi prenumeratorowie otrzymać mogą na żądanie początek fejetonu: „Perpetuum mobile” drukowanego w 1-szym kwartale.



## Zwiększenie wytwórczości kraju!

Rozlegające się hasło obrony przemysłu krajowego, nie pozostaje bez skutku.

Szeroki ogół konsumentów, zrozumiał potrzebę tego hasła, zrozumiał, iż tylko w ten sposób domagając się zaspakajania swych potrzeb towarami krajowymi w różnorodnych działach, przyczynić się może znacznie do wzrostu rozwoju produkcji.

Zrozumiałą jest jednak rzeczą, iż nastroj ten wywołany i podtrzymywany tak akcją Centralnego Związku fabrycznego, licznych towarzystw dla obrony przemysłu krajowego, oraz pism, niemoże otrzymać się w pierwotnej sile optymizmu, jeśli — na co główny kładziemy nacisk — wytwórczość kraju nieodpowie wymaganiom ogółu.

Nie mamy tu na uwadze wcale wypadków, iż wyrób ten lub ów nie dorównuje pod niektórym względem wyrobom konkurencyjnym obcym, to z czasem poprawić się musi, ale idzie głównie o fakt nader doniosły, że ilościowo produkcy w kraju nie może dziś już nastarczyć popytowi.

Mielśmy fakta takie, wprawdzie nie częste ale znamienne, że wytwórcza nie życzył sobie wcale reklamy, obawiając się zwiększonej ilości zamówień, którym z powodu braku kapitału obrotowego nie mógł nastarczyć.

Inny znowu wytwórcza, mający stałe koło konsumentów, nie życzy sobie wprost reklamy, z obawy pobudzenia apetytów konkurencyjnych.

Z punktu widzenia ogólnego rozwoju, dobroty w kraju, rozszerzenia warstwat pracy, pomnożenia ilości surowego przerobionego materiału, są to zjawiska wprost niezdrowe.

Jeżeli, z jednej strony dokonano wielkiej pracy, iż ogół zrozumiał doniosłe znaczenie oswożenia się ekonomicznego i zdobycia możliwej niezależności na polu rodzimej produkcji, to rzeczą jest pierwszjej wagi, by produkcję tę pchnąć na tory nietylko ulepszenia, ale i zwiększenia jej wydajności.

Zwiększenie produkcy przemysłowej w kraju jest sprawą należąca tak do czynników miarodajnych, jakoteż i instytucji powstałych ostatnimi czasy.

Niemozna sprawy tej puszczać luzem dla każdego producenta, przeciwnie należałoby uzupełnić centralne organizacje odpowiedzialniami siłami, użyć potrzebnych kapitałów, któreby umiejętnie użyły obfite plony, dla poszczególnych gałęzi przemysłu.

Redakcyja nasza zasypywana jest listami, objaśniającymi istotnie dobre prosperowanie tej lub owej gałęzi produkcy w tem lub owem mieście.

Wytwórcy ci oparci na fachowej znajomości rzeczy i praktyce, proszą o wskazanie dróg dla zdobycia kredytu, celem zwiększenia swej wytwórczości, lub ulepszenia jej, dając w zamian gwarancję zabezpieczenia i rentowania się dostarczonego kapitału.

Jest wprawdzie fundusz przemysłowy krajowy — tak piszą — ale trzeba matuzalowych lat, aby wykołać coś w zwykłych warunkach! Jest podobno nawet jakiś bank dla przemysłu i handlu, ale niewiadomo, czem się zajmuje?

Trzeba więc koniecznie, jakiejś realnej instytucji nie tumaniącej ludzi nazwą, ale szczerze poświęconej rozwojowi przemysłu krajowego.

To krótki wyjątek z jednego listu i refren powtarzający się prawie we wszystkich nadesłanych nam listach.

Podajemy więc pod rozwagę szerokiego grona obywateli, czy też projekt postać Rutowskiego, założenia banku dla przemysłu krajowego, nie byłby teraz istotnie na czasie, a następnie czyby takiej instytucji nie można było złączyć z Krajowym Związkiem przemysłowym, który i tak od szeregu lat spełnia z natury rzeczy pewne funkcje takiego przyszłego banku — posiada jednak dotychczas za małą, dla skutecznego poparcia producentów.

## Sprawy przemysłowe.

### Jakie fabryki warto założyć w kraju?

(Ciąg dalszy.)

Nie istnieje u nas ani jedna fabryka w stązek, jakkolwiek ubieranie głów dziewczą więksich w naszym kraju — przeważają w stązek się składa. Istniejąca w Wiedniu fabryka wstążek Leopolda Bauera (VII, 1, Richtergasse 4), wyrabia wstążki kolorowe z kwiatami — wyłącznie dla Galicyi, a w części dla Kroczy. Nadto istnieją takie fabryki w Graupen (Czechy); Sternberg (Morawy); Wigiadl (Śląsk austriacki); w Wiedniu (Ferd. Hallwachs & Sohn VII, 1, Zieglergasse 31) i wiele innych.

Fabryka nici. Istnieją: w Dittersbach bei Friedland (Morawy); Dornbirn (Voralberg) i bardzo wiele innych.

Fabryki wieńców z szlucznicy i blaszanych kwiatów. Traktują o tem 4 dzieła. Braunsdorfa i tegoż autora dzieło: „Künstliche Blumen aus Blech“.

Fabryka wędów parcianych do sikawek, wiaderek, knołów do lamp etc. Knoty wyrabiają: Fryderyk Roth, Wiedeń XI. Hauffgasse 24, E. J. Wernfurter, Wiedeń VII. Dreilaufgasse 20.

Węże do sikawek utrzymują na składach: Biura techniczne, sklepy artykułów technicznych, sklepy sikawek (n. p. Lwowski Biuro handlowe, Lwów, ul. Kościuski 1, 4, Brand i Sp., Kraków, ul. Szewska, 1, 13).

W kraju naszym, gdzie istnieje kilkaszt straż pożarnych, liczne zawodowe, nie ma ani jednej fabryki, wyrabiającej węże parciane i wiaderka. (C. d. n.)

Janusz Górski.

## Przemysł odpadkowy.

W żadnym innym kraju zbieranie i użytkowanie odpadków i resztek wszelkiego rodzaju nie odbywa się tak systematycznie jak w większych miastach francuskich, a zwłaszcza w Paryżu gdzie przemysł ten znany pod nazwą Chiffonnage zatrudnia wiele tysięcy ludzi.

Jeżeli dołączymy tu kupców starej odzieży i ludzi zajętych przy skubaniu szmat to ogół zajętych w tym przemyśle osób wynosi 300.000, jeżeli zaś uwzględnimy jeszcze i tych, którzy zajmują się sprzedażą czerepów ze szkła, szkórek zajętych, starego żelaza, kości, starych tuszczów — słowem wszelkich pozostałości to liczba powyższa podnieś się do 500.000.

Trudno powiadać dokładne pojęcie o wszystkich sposobach, które przy pomocy chemii służą do przerobienia najwstrętniejszych odpadków na pożyteczne rzeczy. I tak resztki pozostałe z pracy oprawców dają nową i piękną farbę niebieską (Berliner Blau). Z krwi zarzniętych zwierząt wytwarza się węgół służący do klarowania syropów; z kości zwierząt robi się fuzel. Pewna kategoria ludzi w Paryżu zajmuje się specjalnie wyławianiem utopionych zwierząt; pies w tym stanie przynosi jeszcze 3—4 fr. dochochu za tuszcz, skórę, kości itd.

Dotychczas zwierzęta, które ginęły na gangrenę zagrzebywano w ziemi, a wywijając się z ciat ich bakcyle stanowiły ciągle niebezpieczeństwo dla bydła. Dziś dzięki profesorowi Girardowi ciała tych zwierząt zamienia się w doskonałą nawóz zawierający 36% azotu a 6% kwasu fosforowego. (W Anglii znów śmiecie z ulic zmieszane zamienia się w źródło energii, paląc je w specjalnych piecach a popiół używając jako nawóz.)

Głównym materiałem przemysłu odpadkowego są smaty. Dzieli się je na dwie wielkie kategorie: smaty Iniane i bawel-

miane, służące do fabrykacji papieru, i smaty wełniane, z których wytwarza się tak zwana wełnę renesansową. Pojedynczy szmaciarz znośzą swe zbiory tkz. szefowi, który dopiero każe je pierszortować i potem pojedyncze sorty sprzedaje kupcom en gros. Smaty do fabrykacji papieru sortuje się znów, dzieląc je na 95 kategorii; cena ich wynosi odpowiednio do gatunku 5 do 55 fr. za 100 kilg.

Sortowanie szmat odbywa się na wielkich stołach o drucianej siatce, ażeby wszelki kurz w dół wpadał.

Klasyfikacja szmat wełnianych jest trudniejsza gdyż obejmuje 400 kategorii, a ceny ich chwiać się od 5 do 400 fr. za 100 kilg. Handel szmatami ma w samym Paryżu obrót roczny na 50 milionów franków, z tego zaś 65% przypada na smaty wełniane, które po większej części eksportuje się do Anglii.

Francuska firma Verdier Dufour sortuje dziennie 40.000 kg. szmat, a prócz tego handluje czerepami szklanymi i kociami kuchennymi; 300 ludzi zajętych jest przy sortowaniu i porządkowaniu tych szklanych i kościanych odpadków, których codziennie wysła się 60.000 kg. używając do tego 400 wórow i 36 koni, motorycznej siły jednej maszyny gazowej a jednej elektrycznej.

Sortowniczy zarabiają wedle wagi szmat i stosownie do ich gęstości do 3/4 fr. dziennie. Kurz wznoszący się z tych szmat, oraz niezliczone gnieźdzące się tam bakcyle czynią zawód ten nader niebezpieczny, a nie mniej uciążliwym i niebezpiecznym jest sortowanie czerep szklanych, które przedewszystkiem wygotowuje się w potażu następnie wreszta do sit gdzie zapomoga wody i potrażania splukuje się do deszty, poczem dopiero sortuje się je rękami wedle kolorów i gatunków. Wysortowane czerepy zsypane się do wórow i sprzedaje po 8 fr. za 100 kg. Robotnicy w tej kategorii zarabiają tylko 1/4 fr. dziennie.

EDMUND LIBAŃSKI.

Przedruk zastrzeżony.

## „Perpetuum mobile“.

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

### ROZDZIAŁ II.

(Na dworze Augusta II. — Ophyrus i tajemnicze kolo. — «Perpetuum mobile» — orzeczenie komisji — zadziwiająca próba. — Markis Worcester. — Bakon. — Biskup John Wilkins i jego dzieło — prawo zachowania energii — nagroda akademii francuskiej — 50.000 franków za perpetuum mobile — Zasada entropii — tajemniczy plyn).

(Ciąg dalszy.)

Oto pewien znakomity profesor matematyki dokonał niezwykłego wynalazku i otrzymał pozwolenie okazania go Jego Królewskiej Mości, panującemu w Anglii. Sporządził przy tem mieszaninę z najrozmaitszych ingrediencyi, które w glinianym garnku ustawił na żarzących węglach. W pośpiechu był dość nieostrożny — cała ta mieszanina zajęła się od ognia musiał więc szybko ukłonić płomienie.

Później, gdy mieszanina ta nieco ostygła, popatrzył, chcąc zbadać, ile jeszcze zostało i czy nie mógłby jej jeszcze użyć.

Jakżeż niezwykle było jego zdziwienie, gdy spostrzegł, że pozostała ciecz poruszała się ogromnie żywo. Odstawił ją ponownie, by całkiem zastygła. Tymczasem ciecz ta pozostawała dalej w nieustannym ruchu, poruszała się w rozmaitych kierunkach — wszystkie cząstki ciągle zmieniały swoje położenie.

Dwa dni później, opowiadał mi wynalazca — tak pisze dalej Robert Boyle — o tem zagadkowemu odkryciu. Zapytałem go, czy ruch ten naderował? potwierdził to pytanie, uprosiłem go więc, by przyniósł mi ten garnek z ową cieczą, a tak mię ciekawość paliła, że przynaglony wynalazca mimo niepodobnej nocy uczynił zaraz zadość mej prośbie.

Chciałem bowiem dowiedzieć, czy przy pomocy tych ingrediencyi, jakie mi wyliczył wynalazca i mnie uda się to samo, abowiem i ja dążyłem do tego przed kilkoma laty, usiłując dostać ciecz, która by się sama poruszała.

Gdy naczynie z tą cieczą przyszło do mego laboratorium, zauważyłem odrazu, iż mimo szybkiego transportu, zachowała wszystkie właściwości, jakie mi opisywał odkrywca.

Boyle opisuje następnie szczegółowo całą szereg doświadczeń, jakich dokonywał z tą mieszaniną, badając jej zachowanie się, podczas wystawiania na ciepło, światło i t. p., które strzeszczają się w kilku nader ciekawych objawach: Chwilami zdawało się, że cała zawartość w naczyniu znajduje się w wrzeniu. Powierzchnia podnosiła się i upadała, rozpryskując się w kroplach. Innym razem znowu dał się spostrzedz ruch z jednej strony naczynia na drugą, w dzwignych wężykowatych liniach, lub też tworzyły się wirujące kręgi.

Gdy Boyle przelał część tej cieczy do naczynia szklanego, spostrzegł niezwykle szybko i regularnie tworzące się kręgi, lśniące całą skalą barw tęczyowych przykrywających oko badacza.

Przez dziesięć dni, kiedykolwiek zajrzał do tego naczynia, czy dniem, czy nocą, ciecz była w ruchu.

## Sprawy techniczne.

### Zabezpieczenie zbiorników i przewodów wodnych od zamarzania.

Podajemy ze względu na zbliżającą się zimę, zestawienie środków, zabezpieczających zbiorniki i przewody wodne od zamarzania, praktyczny nie wypróbowanych.

Jako przymieszki do wody zastępują na uwagę, ze względu na taniść, tylko chlorek magnezyj i chlorek wapnia. Surową sól rozpuszcza się w stanie stężonym (skondensowanym), po osadzeniu klaruje się roztwór i dodaje do zbiornika, który od zamarzania uchronić pragniemy. Obniżenie punktu zamarzania jest proporcjonalne do ciężaru gatunkowego soli rozpuszczonych. Roztwór 28% chlorku wapnia pozostaje płynny przy temperaturze do  $-30\frac{1}{2}$  Celsjusza. A więc w czasie normalnej zimy wystarczy dodatek 5% najwyżej do 10% tejże soli, by wodę zabezpieczyć od zamarzania. W miejsce tego można użyć roztworu, to części chlorku wapnia, 20 części chlorku aluminium oraz 1 części chlorku magnezyj, jest to środek znacznie droższy.

Dla owinięcia przewodów (rur) mają się najlepiej nadawać skrzyty sznura, splecionego w równym stosunku z juty i z suchej słomy, które gliną pokryć należy, lub też zabezpieczyć pancernem z blachy cynkowej.

Najpewniejszym środkiem ma być odosobnienie zapomoką masy krzemionkowej (gąbczastej) krzemian wapnia, który to sposób nawet niefachowy robotnik łatwo może zastosować. Krzemian ten w formie pasty, lecz w niezbyt grubej warstwie, nakłada się naokoło przewodu; po jego nalobzeniu wyschnięciu nakłada się drugą lub

trzecią warstwę, stosownie do tego, czy przewód jest narażony na większy lub mniejszy wpływ temperatury. Ostatnią warstwę krzemianu owija się paskami z sukna, około 3 cm. szerokości tak, aby sukno dokładnie pokryło całą masę pod niem leżącą.

Po zupełnem wyschnięciu, naniesiona powłoka farby olejnej nadaje całosci jeszcze większą trwałość i odporność. Owijanie słomą za pomocą patentowanych zwójów firmy krajowej, Hygiea pod Kołomyją nadaje się również dobrze i bez wielkich kosztów.

Inny sposób bardzo skuteczny jest następujący: Przewód wodny, wystawiony na działanie mrozu, pokrywa się cienką równomierną warstwą słomy, trocin lub mielonej kory dębowej; — na to nakłada się warstwę niegaszonego wapna, kawalkami wielkości dłoni a na to wszystko nakłada się jeszcze grubszą warstwę jakiegoś złego przewodnika ciepła Pierwsza z wymienionych warstw, ma to właściwe zadanie, by odosobnić metalowy przewód od zetknięcia się z niegaszonym wapnem, a przez to zabezpieczyć od wytwarzania jakichkolwiek bądź procesów chemicznych. Takiego rodzaju opakowanie chroni przewód, rurę, od niebezpieczeństwa zamarznięcia, a więc od rozsadzania przez cały przeciąg zimy. Toż samo doświadczenie daje się zastosować do odmażania pewnej części przewodu wody, gdy w tym celu, z jakichkolwiek bądź powodów, odkrytego ognia użyć nie chcemy, lub nie możemy. Należy tylko przewód okolić niegaszonym wapnem i wodą zwilżyć. Była ciepłakia, który się wtedy wytwarza, wygasa dostateczną aby spowodować tajemie (rozmarzanie) wody w rurze.



## O użytkowaniu sił wodnych w przemyśle.

(Ciąg dalszy.)

Jako przykład w powyższym obrachunku należy spadek użyteczny, t. j. różnicę między górnym i dolnym poziomem wody tuż przy motorze; jeżeli więc motor leży np. między dwoma stawami, znacznie od siebie oddalonymi, natenczas od całkowitego spadku, czyli od różnicy poziomów w obydwóch stawach, należy odciągnąć spadek potrzebny na ruch wody w kanale dopływowym i odpływowym.

Obliczwszy ilość koni parowych, należy oznaczyć wartość konia parowego, by ocenić wartość całej siły wodnej. Wartość konia parowego, zależna od wielu stosunków i okoliczności, cen i t. p., będzie z natury rzeczy bardzo rozmaita: inna u nas, inna w Niemczech — inna w większem mieście, w centralnych punktach przemysłu, a inna na wsi i t. d.

Wartość tę należy oznaczyć w każdym przypadku z osobna najlepiej w następujący sposób:

Obliczamy z jednej strony czysty zysk, jakiego się możemy spodziewać z projektowanego zakładu — odtrącawszy zaś procenta kapitału nakładowego, amortyzację i koszty utrzymania, dalej wartości własnej pracy nad zakładem i t. p., dzielimy pozostałą sumę przez liczbę koni parowych, potrzebnych do prowadzenia zakładu. Z drugiej strony obliczamy znowu rzeczywiste koszty konia parowego, otrzymanego z innych motorów, któreby w danych okolicznościach mogły zastąpić siłę wodną, np. koszt konia parowego z maszyny, z wiatraka, z silników żywych jako to: koni, ludzi i t. p.

Najmniejsza z tych wszystkich wartości przedstawi nam rzeczywistą wartość konia parowego wśród danych okoliczności.

## ROZDZIAŁ III.

(Perpetuum mobile Sir William Congreue — kola wodne — złączenia ciężarkami — ruch nieustanny przy pomocy dźwigni — gonitwa za perpetuum mobile — żywot w pogoni za złudzeniem — kilka biografii wynalazców — perpetuum mobile i Edison — ostatnie patenty)

Sir William Congreue, członek angielskiego parlamentu, inżynier i przyrodnik, gorliwy obrońca idei perpetuum mobile, był jednym z tych, który twierdził z przekonaniem, iż odnależł zasadę, samoczynnie nieustannie poruszającą się maszynę i co najdawniejsze otrzymał w r. 1815 w Wielkiej Brytanii patent, jakkolwiek pomysły jego wcale nie doczekały się wykonania. Mimo przedstawień słynnych matematyków, twierdził stanowczo, że aparat jego zbudowany na zasadzie siły włoskowatości, pracować będzie doskonale.

Pomysł jego był następujący, objaśni go załączona rycina.

(C. d. n.)



Z dopisków do powyższych objaśnień dowiadujemy się, iż ktoś w niepomamowanej ciekawości uszkodził gliniane naczynie i ciecz się rozlała. Pozostała tylko do dalszych doświadczeń nieznaczna ilość zamknięta w folce.

Po kilku tygodniach pokazywał uczoney zjawisko to zagadkowe, jakimś ministrowi, który zwiędzał laboratoryum, przyczem okazało się, że nawet po przelaniu do innych naczyń, ruch ten nie ustaje.

W późniejszym czasie uszkodziła się folka, a z tajemniczego płynu nie pozostało więcej żaden ślad.

Boyle dodaje, że w każdym razie przekonał się, iż te spostrzegane ruchy trwały przez przeciąg pięciu miesięcy. Mimo troskliwych poszukiwań, nie możemy, przyjmując wiarogodność tego uczonego, objaśnić bliżej tych zjawisk nieznanego płynu a to tembardziej, że skład tej cieczy pozostał w tajemnicy.

Wspominając o tem, rzecz można, chemicznie perpetuum mobile, przychodzą na myśl niedawno odkryte pierwiastki promieniotwórcze: Radium i Polonium, posiadające wedle doświadczeń, zagadkową niewyczerpującą się energię elektryczną i świetlną. Wynalezione zostały przez dwójga polskich uczoney przyrodników panią i pana Dr. Curie-Skłodowskich, — a szeregłowo pomówimy o nich, w jednym z następnych rozdziałów.

# Dzienniczek na rok 1094

oprawny w papier 30 ct. — oprawny w płótno 40 ct.

praktyczny dla Pp. kupców i przemysłowców, adwokatów, studentów itd.

DO NABYCIA:  
w KSIĘGARNIACH WE LWOWIE.  
GŁÓWNY SKŁAD:  
W Drukarni Wdowiowskiej. . . .



micznych, a dopiero w razie wolnego miejsca i inni.

Zgłoszenia pisemne lub ustne najpóźniej do 1. września do 15. stycznia 1904. Przy zgłoszeniu należy przedstawić poświadczanie odnośnej fabryki, w której zgłaszający się pracuje.

Z Dyrektury kraj. kursów dla przemysłu kieranicznego.

Inż. K. Rolle,  
kierownik Zakładu.

### Odszkodowanie za fałszywą informację.

Trybunał najwyższy wydał niedawno wyrok, który w sprawach najmu ma znaczenie zasadnicze: Pewien kupiec wiedeński angażując komiwojażera udął się do poprzedniego jego chlebodawcy z prośbą o udzielenie mu informacji. Chlebodawca odpowiedział, komiwojażer jest uczciwy i zdolny. Na podstawie tej informacji kupiec przyjął go, lecz ten skrał mu 400 koron. Podczas rozprawy sądowej wyszło na jaw, że komiwojażer skrał taką samą sumę u pierwszego swego prynypała, który mimo to dał o nim dobre świadectwo. Wobec tego kupiec zasięgający informacji pozwał pierwszego chlebodawcę o zwrot 400 koron. Dwie pierwsze instancje odrzuciły skargę a trybunał zmienił najwyższy wyrok i skazał pozwanego na zwrot 400 kor. z zaplaceniem kosztów o poru, motywując wyrok ten, że dawny chlebodawca niesumienności urzędnika nie był wprawdzie obowiązany do dawania o nim informacji, lecz dając ją, winien był dawać prawdziwą, działając zaś inaczej, wiedział iż kupcowi wyrządzi szkodę. St. Z.

### Wiece kobiet w sprawie przemysłu krajowego

odbył się dnia 20. grudnia w Krakowie staraniem połączonych towarzystw kobiecych pod przewodnictwem pani Wandy Zelenkiej. Po wstępnym słowie p. Walińskiej, sekretarki stow. »O własnych siłach« o historycznym zarzysie usiłowań kobiet około rozwoju przemysłu u nas, zabrał głos p. Dr. Olszewski, jako delegat biura reklamy wyrobów krajowych przy Centralnym Związku Galicyjskiego Przemysłu Fabrycznego. Referent w kolejnym przedstawianiu poszczególnych gałęzi produkcji krajowej podniósł przede wszystkim potrzebę zaspakajania codziennych potrzeb życia wyrobami krajowymi, które choć często obcy nie ustępują pod względem dobroci i ceny przez konsumującą publiczność są pomijane. Dzieje się to z częstokroć wskutek nieznajomości produkcji krajowej, często jednak dla zyczącego wykwintniejszenia. Celem usunięcia pierwszej z tych przyczyn Biuro Reklamy Wyrobów krajowych wydało »Tymczasowy Katalog Przemysłu Galicyjskiego«, który między obecnych na wiecu rozdany został. Drugą z tych przyczyn »Biuro« walczy na zgrzmadzeniach i za pośrednictwem prasy i zwoła do akcji te kobiety, przez których ręce przechodzą zakupy codzienne. Referent zapowiada w końcu mając niebawem wejść w użycie powszechnej marki ochronnej »L. P. P.« (Liga Pomocy Przemysłowej), którą wyroby krajowe celem odróżnienia od obcych zaopatrywane będą. W dyskusji, która się odbyła po referatach, głos zabierali ks. prałat Chotkowski, wzywający kobiety do popierania przemysłu domowego. P. Wojnar zacheć do posilkowania się wyrobami Królestwa Polskiego w tych wypadkach, gdy te w Galicji jeszcze nie są produkowane. Pan Ligęza skarżył się na obojętność ogółu względem drobnych warsztatów rzemieślniczych. P. Ryś zażądał się na szkanywał w sprawach przemysłowych, a p. Grossman podniósł, że przyczyną braku naszego przemysłu jest wadliwe ustawodawstwo i polityka ekonomiczna sfer rządzących, które tylko feudalne interesy rolnictwa popierają, co wywołuje niebawem niską stopę zyciową

szerokich mas a zatem niesłychane obniżenie konsumcji. Na wniosek prelegenta p. Olszewskiego uchwalono rezolucję o środkach ochrony przemysłu krajowego przed naciągawcami i o udziale kobiet w popieraniu wyrobów krajowych. St.

### Nasz handel z Brazylią.

Według sprawozdania austro-węgierskiego wicekonsula w Kurytybie miał udział Austro-Węgier w imporcie Brazylii w 3-ch miesiącach okresu sprawozdawczego wynosić załedwie 1735%. Jakkolwiek stawka ta nie jest ścisła, ponieważ w oficjalnej statystyce import z Niemiec i monarchii Austro-Węgier figuruje razem, to według spostrzeżeń wicekonsula kontyngent austro-węgierski nie zwiększa się, lecz zmniejsza. Na wywóz Austro-Węgier do stanu Parana w roku zeszłym w kwocie 91.400 marek zbożyły się przeważnie wyroby wiedeńskie, czeskie oraz z Bielska o naszych wyrobach niema nawet wzmianki.

A jednak eksportujemy ludzi, którzy w osadnictwie właśnie stanu Parana wybitnie stanowią kontyngent. A jednak we Lwowie mieliśmy przed kilku laty dość szeroką akcyję celem nawiązania bliższych stosunków z wychodźstwem naszym w Paranie. A jednak nie braku o nas ludzi dobrej woli, którzy w tym celu przedsięwzięli dalekie podróże. A jednak przemysł nasz nie na tem nie wygrał?

Niestety niemiecki kolonista, łatwiej asymilujący się w Ameryce, inaczej odnosi się do swego »vaterlandu« niż polski kupiec w Paranie lub Santa (Atharia). A czyż Galicja nie eksportuje słynnych na świat cały wódek? Czy nasze konserwy, sery, meble bukowe i koszykowe nie znajdują pokupu nawet w Australii? A czy nie moglibyśmy polskich butów, książek i miodu stale posyłać naszym ziomkom za pośrednictwem uczciwych agentów w Tryescie lub Hamburgu.

Wicekonsul austro-węgierski w Kurytybie przestrzegą przed niesumiennością tamtejszego kupiectwa i radzi każdorazowo zasięgać informacji w konsulacie. Umiejętność znalezienia rynków zbytu dla produkcji ujrzmonej, jak nasza, stanowi wprost niezraz o egzystencji całego szeregu przedsiębiorstw. Dlatego bliższy kontakt handlowy z licznem naszym wychodźstwem za oceną obok znajomości jego upodobań przyniósłby krajowemu przemysłowi niewątpliwie korzyści. St. Żm.

## Pouczenia i przepisy.

### Przyrządzenie

#### lakierów z alkoholem.

Lakier do rzeźb Lakier ten sporządza się w różnych gatunkach.

Do pewnego gatunku sporządzonego z gumą białą rozpuszcza się na 10 litrów laku.

Roztopionej manilli 3 kg.  
Benzynu 0 kg. 500

Potem dodaje się litr alkoholu.

Werniks ten jest kolorowy, zwłaszcza jeżeli się używa do rozczynu białego laku.

Oto drugi przepis, który służy do sporządzenia werniku prawie bezbarwnego.

Laku białego 1 kg.  
Jałowca 2 „  
Kitu 0 „ 500

Terpentyny weneckiej 1 „  
Alkoholu 10 litrów

Werniks ten może być sporządzony na zimno i łatwym jest do przedcedzenia, gdyż gęstość białego laku nie jest wielka, a nierozpuszczalność pochodząca z kitu nieznamna. Ponieważ terpentyna wenecka jest dość droga, można ją zastąpić terpentyną francuską.

Werniks czarny z alkoholem, zastosowuje się w wielu gałęziach przemysłu drzewnego i metalowego. Jest wiele gatunków tańszych i droższych a wszystkie znane są w handlu pod nazwą werniku czarnego japońskiego.

Werniks dla introligatorów:

Gumy lakowej	14 50
Kitu	6
Jałowca	6
Kamfory	1
Alkoholu	71.50

Do mieszaniny tej dodaje się dla zapachu trochę esencji rozmarynowej lub macierzan-kowej.

Werniks do metali. Werniksy alkoholizne do metali, służą do ochronienia ich od oksydacyjnego wpływu powietrza a zarazem dodają im blasku. Ponadto werniks te są zwykłe zabarwione i wywołują efekt dekoracyjny. Mają głównie zastosowanie przy fabrykacji sztucznych liści, owoców i kwiatów. Mogą być też użyte do porcelany i szkła.

Oto formuły dla sporządzenia werniku złotego.

Jałowca	6 25
Kitu	3
Gumy lakowej	12.50
Terpentyny	2.50
Aloesu	0.75
Gumiguty	3.—
Alkoholi	72.—

## Oszczędny sposób smarowania motorów benzynowych.

Wiele zaoszczędzić można drogiej smarów przy motorach benzynowych, przez posypanie i lub z liżeczki proszku grafitowego na powierzchniach tarcych. Grafit bowiem wypełnia wszelkie drobne nierówności, które nawet na najdelikatniej wyszlifowanych powierzchniach pod mikroskopem dostrzedz można. Tarcie motora zmniejsza się przez to znacznie i mniej spotrzebuje się smarów. Nadmienić też należy, że proszek grafitowy jako dobry przewodnik elektryczny bynajmniej nie utrudnia zapalania się materiału w cylindrze. Praktyk.

## Wynalazki i konkursy.

### Co warto wynaleść.

(Ciąg dalszy).

Klasa 74. Aparaty do zastosowania telegrafu bez drutu we wielkich przemysłowych przedsiębiorstwach, jakoteż na wielkich placach budowlanych. — Budzik, który w pożądanym czasie elektryzuje budzącego się. — Przyrząd do odstraszenia wudzącego się i zaalarmowania dozorców, podczas włamywania się do zamkniętego lokalu, a to przez

zastosowanie fali elektrycznych lub innego środka. — Telegraf bez drutu na okrętach, za pomocą którego podczas jazdy można z pewnego oddalenia dawać sygnały do innych okrętów.

Klasa 76. Sposób sprządzania sztucznego jedwabiu z roztworu celulozy, żelatyny lub podobnej materii. — Maszyna do nawijania niemi gwiazd kartonowych.

Massalski.

### „Oksylit”.

Wprowadzenie do przemysłu elektryczności, jako energii, oddziaływającej potężnie na wszystkie związki chemiczne, otworzyło na wszystkie pola dla nowych wynalazków i wynalazki te, że zda się nie ma w tej dziedzinie granic dla pomysłów wynalazców, którzy co chwila z czymś nowym występują.

Wiedzę wiadomości, podany ostatnimi czasami przez *New-York Electrical Review* i *Zeitschrift für Electrotechnik*, miał uczony francuski dr. Georges F. Jaubert wynaleźć przy pomocy energii elektrycznej nowy produkt chemiczny, który może znaleźć bardzo ważne i obszerne zastosowanie. Jest to nowa metoda uzyskiwania tlenu w takich warunkach, że wszędzie, gdzie ten niezbędny do oddechania gaz jest potrzebny, jak np. w kopalniach, w łodziach podwodnych, w dzwonach nurków i t. d., może on być z wielką łatwością i w znacznej ilości dostarczany.

Proces chemiczny Jauberta polega na oddziaływaniu na lekkie metale sód i potas tak, iż znaczna bardzo część tlenu zostaje powietrzu odebrana i w ten sposób wyższego rzędu uwolniona. Uzyskane w ten sposób tlenu rozpada się łatwo, przyczem i klg, tlenu oddaje 150 do 225 dm. sześciennych czystego tlenu.

Produkt swój nazwał wynalazca »Oksylitem«. Jest to białawy proszek, który dla celów handlowych ugniatają w małe tabliczki lub kostki o 80 cm<sup>3</sup>. Chcąc otrzymać czysty tlen, wrzuca się je do wody, zawartej w generatorze gazowym, którego konstrukcja może być rozmaita.

Wobec używanego obecnie szerszego gazu ma ta metoda uzyskiwania tlenu tę wyższość, że się go otrzymuje w stanie najczystszej czystości. Proces cały jest analogiczny z działaniem karbidu wapniowego na wodę przy wytwarzaniu gazu acetylenowego.

Po reakcji wodnej oksylitu pozostaje rozcieńczony ług sodowy czyli potasowy, który można do właściwych użytkować celów.

Jednym z najważniejszych i najcenniejszych zastosowań oksylitu jest możność odnawiania powietrza w zamkniętych przestrzeniach. To też francuski minister marynarki zarządził przedewszystkiem próby zastosowania oksylitu dla użytku nurków. W tym celu przygotowuje się do helmu nurka mały generator gazowy, w którym 100 do 150 gramów oksylitu oddziaływa na wodę i jest w stanie dostarczyć nurkowi tlenu do oddechania na całą godzinę.

Obecnie odbywają się próby z zastosowaniem oksylitu do łodzi podmorskich, których udoskonalaniem, jak wiadomo, we Francji bardzo się zajmują. Obliczono, że jeden do półtora kilogramu oksylitu wystarczy dziesięciu ludziom do oddechania przez całą godzinę. Ponieważ zaś przestrzeń, jaką oksylit zajmuje, jest bardzo mała, przeto przy użyciu go jako środka odnawiającego powietrze, mogą łodzie podwodne dłużej pozostawać pod wodą.

Szczególne zastosowanie może mieć oksylit w łodziach podwodnych do poruszania motorów benzynowych nawet pod wodą, dotąd bowiem łodzie podwodne były podwodne motorami benzynowymi tylko nad wodą, we wodzie zaś akumulatorami elektrycznymi. Dr. Jaubert wypuszcza rurę wypustkową motoru do generatora gazowego, gdzie gazy i dym, pozostałe ze spalania, miesza się z tlenem i, odnowione nim, zostają wciągane przy najbliższym skoku ssącym motoru. Próby przedsięwzięte wykazały, że motory benzynowe funkcjonują w zamkniętej pod wodą przestrzeni zadowalająco.

Dla wyrobu oksylitu w większych ilościach została już przez Société d'Electrochimie zbudowana w południowo-wschodniej Francji fabryka, którą zaopatruje w prąd elektryczny wodospad o sile 500 koni parowych.

### Dla przedsiębiorców!

Dyrekcya budowy pierwszego wojennego korpusu w Krakowie — chcąc uczynić zadość żądaniom co do uwzględniania firm krajowych przy rozdawaniu robót życzy sobie spisu tych przemysłowców, których należy zwać do brania udziału w ofertach co do następujących kategorii robót:

- 1) Betonbauten und Ausführung von Betonestruct.
- 2) Asphalthezeugnisse und Isolirmittel.
- 3) Steinzeug und Chamottefabrikate.
- 4) Thonwaren und Keramiteplatten für Pfästerung.
- 5) Wasserleitungs-Kloset-Bade und Gasbeleuchtungs-Installationen.
- 6) Anlagen von Dampfwaschereien.
- 7) Lieferung von Motoren und Dampfkesseln.
- 8) Einrichtung von Dampfkochkuchen.
- 9) Installation von Telephon und Haus-telegraphenleitungen.
- 10) Lieferung von Sparrherden und Kachelöfen.
- 11) Lieferung von eisernen Öfen.
- 12) Eisen und Zinkgusswaren.
- 13) Bildhauerarbeiten (Gipsguss) für Paaden.
- 14) Lieferung von Thurmhühern.
- 15) Ausführung von Xylofit und Asbestit.
- 16) Ausführung von Terazzo und Granitbeton.

Oferecni raczą zgłosić dokładnie swe adresy do redakcyi »Przemysłowca«.

Z powodu nawału materiału, poświęcimy rubryce tej więcej miejsca w numerze następnym.



### Informacje w pytaniach i odpowiedziach.

(Prosimy wszystkich czytelników o współpracownictwo w tym dziele, 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. Uwzględniać mogą tylko te pytania, które wpłyną do redakcyi do chwili ukazania się następnego numeru.

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

**Pytanie 68** Jak usuwać rdzawe plamy na niklowych przedmiotach?

Zegarmistrz.

**Pytanie 69** — W jaki sposób można nadawać żelazu te szczególne miękkość, jaka potrzebna jest do odkuwania przedmiotów zdobnych, wytłaczania, wzorów roślinnych i tym podobnych wyrobów sprowadzonych do kraju masowo od obcych.

Majster kowalski.

**Pytanie 70.** Celem zapobiegania niemiłej kruchości drutu, jesteśmy zmuszeni żarzyć go w naczyniach zamkniętych, przez co tworzy się na nim szpetna powłoka. Kto nam poda sposób, jak taką usunąć?

Fabryka sprężynowych materacy.

**Pytanie 71.** Proszę o podanie adresu fabryk wyrabiających siateczki żarowe (incandescend lamp) do intensywności płom. gazowego u lamp.

2. O podanie gatunku nazwy (geol. i techn.) gliny, jaka stanowi integralną powłokę niespalną tych siateczek.

3. Wreszcie (co najważn.) kopalni takiej gliny, lub firmy, która ją przygotowuje i dostarcza fabrykom siateczek.

*Jan Petroschewicz IV., Hartlopol, Durpam, Whitty str. Coop Hall, Angletere.*

**Pytanie 72.** Gdzieby można dostać dziełko traktujące o wypalaniu cegieł w piecach pierścieniowych, lub w ogólności. Gdyby nie było takowego w polskim języku to może być i w niemieckim.

Jan Kreszolek

członek Czytelni Ludowej w Cieszynie.

**Odpowiedź na pytanie 61.** Czy są jakie dzieła, traktujące o wyrobie świec? Traktuje o tem dzieło Engelhardta: „Handbuch der praktischen Kerzenfabrikation“ Kozłujcie ono K. 7-20. *Janusz Górski.*

**Odpowiedź na pytanie 69.** Dla wyrobów t. zw. »ferrobattów« polecamy Panu preparować żelazo kowalne w sposób następujący:

Do czerności rozgrzaną sztukę ostudzić napierw nagle w gestem mydle, a rozgrzewszy ją powtórnie, do czerwonego koloru, ostudzać powoli w proszku wapniowym. Tym sposobem nabiera żelazo ciągliwości i daje się złatwością kształtować w stanie gorącym lub chłodnym pod młotem lub stemplem.

Praktyk.

**Odpowiedź na pytanie 70.** Przy ciągnięciu drutu trzeba koniecznie żarzyć poczem ostudzać powoli, nie innego bowiem nie może zapobiedz jego łamiowości, atoli przed zamknięciem w naczyniu żarowem, należy drut zanurzyć w gęstym roztworze

**Do wszystkich P. T. Kupców i Przemysłowców!** Upraszamy o przesyłanie nam jak najliczniej próbek towarów krajowych (oraz cenników) o których umieścimy w naszym piśmie szczegółowe artykuły z oceną oraz objaśnieniem wartości i dobroci tychże, — celem najszerszego zbytu.

chlorku wapniowego, a szpetną powłokę, o której panowie pisze można po rozżarzeniu i wystygnięciu splukać czystą wodą.

*Fraktyk.*

**Odpowiedź na pytanie Nr. 11.** Na zapytanie gdzie wyrabiają maty pod nogi, donoszą koło Janowa cała wiew trudni się wyrobem mat pod nogi i rogóźny jak również plecionki z rogóźny używane w koszykarstwie. Sam zaś Jaworów wyrabia maty ze słomy, koszy na chleb słomiane, wyroby z lyka itp.

*Kierownik kraj. urzędztwa załawek.*

## Głosy z kraju.

Brody 20. grudnia 1903.

Mamy tu Zakład przyspabiania włóseni Morera, zatrudniający do 140 robotników i robotnic.

Pozwól sobie zwrócić uwagę Sz. Redak. i uwagę ogółu na obryzanie masy piór gęsi i z innego drobiu, wysyłanych w stanie uporządkowanym przez tutejsze siły robocze za granicę. Tam przerabiają je, a przerabiają tak, że wracają do nas jako drogie ozdoby kapeluszy damskich; opłactwo się sówicie urzędz. w kraju podobny Zakład.

Dodam, że pióra nasze mają pole zbytu we Francji, Niemczech, a nawet Danii.

Na poparcie i wskazanie dróg zbytu zastępuje Zakład koszykarski Miżena, zatrudniający do 15 sił, a wytwarzający bardzo gustowne wyroby, począwszy od koszyków ręcznych, a skończywszy na wytworniejszych koszach na kwiaty, na papiery, których Redakcyje pism tyle spotrzebowują.

Wasz korespondent z całą przyjemnością udzieli bezinteresownie wiadomości co do poszczególnych działów, osobom, pragnącym nawiązać stosunki z tutejszymi producentami płodów surowych, bądź to, by je użytkować w kraju, bądź też, by dla nich nowe rynki zbytu po za jego granicami zjeżdżać.

*Feder.*

## Wodociągi w Kalwarii.

Jak się dowiadujemy, weszła gmina miasta Kalwaryi w układy z wiedeńską firmą Rumpel i Waldek, celem oddania jej przedsiębiorstwa budowy wodociągów. — Gdyby wiadomości te okazały się prawdziwymi i Magistrat miasta Kalwaryi pomimo obywateli czynionych, aby go od popierania obcych przedsiębiorstw powstrzymać, budo wie to oddał firmie wiedeńskiej, mielibyśmy jeden przykład więcej smutnego zaniedbania interesów przemysłu krajowego, przez władze autonomiczne, które w pierwszej linii powołane są do ich obrony. — Zaniedbanie to tem dziwniejsze, że w kraju istnieje kilka przedsiębiorstw zakładania wodociągów, które powierzone roboty bez zarzutu wykonywały. — Oddanie przedsiębiorstwa w ręce obcej firmy pociąga za sobą też dalszą stratę dla produkcji krajowej, że firma pociąga zwykłe potrzebny materiał z zagalicyjskich fabryk. — Tak naprzykład w danym wypadku poszkodowana może być fabryka sanocka, która dostarczała dotych-

czas rur wodociagowych gminom naszego kraju.

Spodziewamy się, że władze, do których to należy, w pierwszej linii Wydział krajowy i w tym wypadku i w innych na przyszłość baczną zwrócą uwagę na to aby roboty podobne oddawane były wyłącznie przedsiębiorstwom krajowym i aby te przedsiębiorstwa składały gwarancje, że o ile możliwości materiału zakupiony będzie w fabrykach krajowych.

*Centralny Związek Galicyjskiego przemysłu fabrycznego we Lwowie.*

## Wykaz wakujących posad technicznych (w wszelkich gałęziach przemysłu).

*Dla poparcia spraw przemysłu krajowego i dla innych 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; w poparciu naszą inicjatywę przez powiadomienie nas o wakujących posadach.

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

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

*Redakcyja.*

**Chemik, Dr. nauk przyrodniczych,** były asystent chemii, z praktyką w zawodzie przemysłowym, poszukuje posady w kraju. — Zgłoszenia uprasza się nadsyłać do Redakcyi „Przemysłowca” w Lwów.

**Inżynier, mechani i elektrotechnik,** z 8-letnią praktyką w obu zawodach, obznajmiony dokładnie ze stosunkami przemysłowymi kraju z pierwszorzędnymi poleceniami, poszukuje posady. Zgłoszenia przyjmuje Redakcyja „Przemysłowca” we Lwowie.

**Monterszy maszynista z dwudziestoletnią praktyką w pierwszorzędnych fabrykach maszyn, motorów i t. p., w kraju i za granicą, obznajmiony także ze samochodami, zapoznany dobrymi świadectwami, poszukuje zraz miejsca jako majster (kierownik), lub jako maszynista przy większych zakładach przemysłowych.**

Wiadomości udziela „Przemysłowiec”.

## Sprawy zawodowe kobiet.

### Szkoły rzemieślnicze dla kobiet.

#### II.

Ażeby projekt założenia szkoły rzemieślniczej dla kobiet we Lwowie dał się urzeczywistnić i miał pewne szanse powodzenia, należałoby podjąć cały szereg dość

żmudnych, jednak koniecznych czynności przygotowawczych.

I tak zapewniwszy sobie poparcie Centralnego Związku dla przemysłu fabrycznego, postarać trzebażby się o kilka, odczytów publicznych w tej kwestyi, które, opublikowane następnie w prasie przerwanej, by się do zainteresowania tą sprawą szerszej publiczności w całym kraju.

Należałoby również ułożyć kwestyonaryusz zawierający pytania, tak co do rzemiosł, jakie mogłyby prosperować w kraju jak co do sposobu i organizacji takich rzemieślniczych. Kwestyonaryusz taki wystawić do wszystkich istniejących już w kraju i zagranicą szkół lub zakładów o podobnych celach, przyczyniłoby się znakomicie do wyjaśnienia sprawy.

Wreszcie zwróconoby się do wszystkich prywatnych przedsiębiorstw rzemieślniczych, utrzymywanych w kraju przez kobiety lub zatrudniających kobiety, z prośbą o dokładne informacje czy i jak się odnośny dział rzemiosła w kraju opłaca, czy ma warunki dalszego rozwoju, jakich wymaga wkładów, jakiej nauki przygotowawczej, z jaką liczyć się musi konkurencyja i jak robotnikom daje lub dać mógłby zarobek.

Prywatne grono pań lwowskich, które zainteresowało się żywo kwestyją szkół rzemieślniczych dla kobiet, podjęło z własnej inicjatywy te prace przygotowawcze i staraniem ich zawięzujemy już kilka wiele cennych wskazówek.

Z pierwszego ogólnego badania warunków miejscowych wynika, że w kraju naszym dałoby się z pomyslnym rezultatem wprowadzić następujące działy odpowiednie dla kobiet. Oprócz istniejącego już na większą skalę krawiectwa, szycia, modniarstwa: kwiecieciarstwo, koszykarstwo, zegarmistrzostwo, półczosnicztwo, ogrodnictwo, wyrób krawatek, kartonów, siatek do włosów, słomkowych kapeluszy, fryzjerstwo, koronkarstwo maszynowe, introligatorstwo, parafinictwo, rękawicznictwo, artystyczne zdobnictwo (malowanie na szkle, porcelanie, drzewie it. d.)

Istnieje u nas wprawdzie szkoła przemysłowa dla kobiet, ale każdy wie, że praca, której tam uczą, nie jest wcale produktywna; gdyż zarówno mozdolnie i nader kosztowne koronki ręczne, jak i ozdobne hafty, które stanowią główny program nauki w szkole przemysłowej należą do wyrobów najwęższego zbytku, nie mają w kraju naszego obdytu i dia tego nie mogą stanowić źródła stałego zarobku dla szerszych warstw kobiet szukających zajęcia.

Z prywatnych informacji osiągnięte wskazówki, odnoszą się do kilku działów rzemiosł uprawianych w kraju przez kobiety. I tak jedna z pań, która założyła w Strzynie pracownię szluczyńskich kwiatów i prowadzi z to powodzeniem podała następujące daty:

Kwieciarstwo opłaca się w Galicyi i mogłoby być na szerszą skalę rozwinięte. Dokładna nauka tego wyrobu trwać musi 1 1/2 roku, poczem jeszcze wymagana jest pewna wprawa praktyczna.

Fabryka kwiatów prowadzona na sposób wiedeński, w której wyrabiają wszystkie co do kwiatów należy (prócz materii) daje przeciętnie 30% zysku od kapitału, a przy większym obrocie, zysk ten byłby większy. W Galicji dotychczas wale fabryki takiej nie ma, są tylko pracownice, które wszelkie dodatki i przybory z fabryk sprzedają. Do prowadzenia takiej fabryki, która byłaby doskonale u nas opłacana, nie wystarczy jednak znajomość wyrobu kwiatów, lecz potrzebne są wiadomości kupieckie, znajomość miejsc zbytu, i nabycia materiałów surowych, warunków konkurencyjnych i t. d. Dla Galicji potrzebne jest w obecnym stadium, aby osoby chcące założyć takie przedsiębiorstwo, uczyły się w Wiedniu. Do założenia pracowni na mniejszą skalę, podobnej do lwowskich, potrzeba przyrzadzić najmniej za 60 zł., do których później należy dokupować potrzebne dalsze.

Pracownia w Stryju prowadzona na bardzo małą skalę (trzy pomocnice) daje czyste zysku 25 procent. Materiały do pracowni tej sprowadza się z Berlina, Wiednia i Czech. Zakupować najlepiej wszystkie osobiecznie na miejscu. Nauka pobierana przez właścicielkę pracowni w stryjskiej w Warszawie kosztowała 15 rubli miesięcznie za 8 godzin dzień.

Powysze informacje, może nie zupełnie wyczerpujące i mogące przy bliższych badaniach ulegnąć zmianie, mogą jednak już i w tej formie oddać pewne usługi a w każdym razie posłużyć mogą jako wzór, jak sobie przy tej czynności wywiadowczej postępować należy. Oczywiście, że praca podjęta systematycznie, nie przez pojedyncze osoby i z inicjatywą prywatną, lecz przez powołane ku temu instytucje, jak właśnie w danym wypadku przez Centralny Związek, wydać musi o wiele wydatniejsze rezultaty.

Dr. F. N.

## Korespondencya Redakcyi.

WP. Dr. Serkowski Nadwerna. Dziękujemy za korespondencyę odpowiednio niebawem.

WP. Sztuka Malowa. Marmur czarny będzie miał zbyt — sprawę oddaliśmy architektowi Zachariewiczowi. Dziękujemy za życzenia.

WP. I. Bennera w Stryju. Cennik zużytkujemy, czyż życzy Pan sobie przystania pisma? WP. dr. Nauk. Inżynierskich i S. Zubrzycki. Owszem umieścimy z małemi zmianami, ale z podpisem.

WPan L. Berlich Stanisławów. Uczynimy zadość życzeniom Pańskim.

WP. Feder Brady. Prosimy nadal o poparcie.

WP. Redaktor Rękłokowski Warszawa. Czekamy na klisze.

WP. M. Turski Lwów. Prosimy o porozumienie w redakcyi.

WPan Walimir Ustrzycki. Dziękujemy bardzo, umiścimy.

WPan Ignacy Berowski Petylice. Po skutecznej informacyi, odpowiemy listownie.

WPan Dr. Frębnowski Radziechów. Odpowiemy w następnym numerze.

Redakcyja „Krytyki“ Kraków. Zastosowaliśmy się do życzenia.

WPan St. Zmigradzki Kraków. Odpiszemy szczegółowo niebawem — taki nawal parę, nie było czasu.

Redakcyja „Gazety polskiej“ Chicago. Zgadamy się, równocześnie wysyłamy list.

WPan J. Siedmigródzki Sokal. Skorzystamy z cennych uwag, prosimy i nadal o poparcie.

WPan Grzegorz Iwanow Wieliczka. Owszem, umiścimy.

WPan J. Gerałak w Przemyslu. Otrzymałoby po zamknięciu numeru.

## Rozmaitości.

**Osuszanie wilgotnych mieszań** Ni szczy się zupełnie i zgubne tego skutki wilgoci na organizm ludzki. Od lat to z powodzeniem używana do osuszania mieszań gładzi i cyna — usowa całkowicie wszelkie skutki wilgoci nie tylko ze ścian ale i z powietrza za dowodzą tego fakt jak np. osuszenie tym sposobem składu papieru firmy „Angelus“ w Krakowie przeprowadzone przez Gęci laty, osuszenie leśniczków w Polanach koło Brzuchowic (przed 4 laty) restauracyi Wgo Ludwiga we Lwowie i wiele innych. Póki nie osuszenie glazury można w laty sposób przeprowadzić samemu wykonać się daje bez względu na porok roku a informacyi szczegółowych udziela chętnie wyznacza p. Mossoczy (ul. Lyczakowska 22) we Lwowie.

**O podstępnie handlarzy koni.** Ażeby stary koń wydawał się młodym, handlarz wypala jamki u przednich zębów.

Aby koń wydawał się żywym i cokolwiek dziwnym, handlarz musztuje go przed sprzedażą, tak, iż tenże bóg się go i wie się na wszystkie strony, gdy tylko handlarz machnie batem i wówczas wyjadzie się, iż koni trudno utrzymać. Nie trudno to za uważać, że handlarz bawi się batem i tym sposobem konia drażni.

U starego konia waga często opada, handlarz zatem, ażeby tegoż nie było, podciera ją niepostrzeżenie sznurkiem, przywiązanym do uźdy, albo przekładką igłą, lub też smaruje czemś szczypaniem, a następnie przy sprzedaży dotyka bolącego miejsca ręką, ażeby koń wargę podnosił.

U starego konia włokłość nad oczyma bywa duża, głęboka, żeby zatem nie była zbyt widoczna, handlarz czyni w niej małe przekucie, wsuwa następnie słomkę lub piórko i nadyma skórę.

Konie ciemnej maści na starość siwieją, sprzedający zatem wyrwijają siwe włosy lub też farbują je.

Ażeby ukryć rozmaite wady konia, handlarze używają tylu sposobów, iż wszystkich wyszczególnić nie podobna.

Gdy u konia krzyż silnie jest wklesły, to go zawsze wyprowadzają na sprzedaż osiodłanym. A jeżeli ma brzuch wklesły, to go przed sprzedażą karmią silnie osoloną szezka, moczając go poprzednio głodem.

Najwięcej sposobów używają handlarze, ażeby ukryć rozmaite choroby konia. Nawet zarżnięta noszcinie umieją nie rzadko ukryć. Trzeba jednak pamiętać, że u konia dotkniętego noszciną, gruczoły puchną, twardnieją stają się wielkie, jak jaja gołębie i wydają się zrosłe ze skórą. Te napuchłe gruczoły handlarz naciera czemś gryzącym, ażeby spuchniona była taka, jak przy mniej zarżniętych chorobach, naprzykład przy zółczach i tłomaczach, że koń ma zółczy a nie noszcinę.

Dychawiczne konie przed sprzedażą przez 4 lub 5 tygodni karmią tylko owsem, a siano i wody dają bardzo mało, na skutek czego dychawica znacznie się zmniejsza, lecz wystareży tylko nakazanie konia sianem, napoic, pojechać milę lub półtorę, dychawica wnet powróci.

Konia złośliwego, który staje dęba i kąsa, obhydny handlarz uspakaja głodem lub bezsennością. Gdy koń nie chodzi pod wierzchem, to handlarz próbuje go zawsze w zaprzęgu, gdy nie chce chodzić w parze — próbuje go bezwarunkowo samego; gdy koń nie chce iść pod górę, handlarz nie da go próbować na miejscu nierównym.

Oto są niektóre z głównych sposobów oszukanych, używanych przez handlarzy; posiadają oni jednak jeszcze niemało, innych, którymi starają się oszukać kupującego i sprzedać konia niezdatnego do użytku, jako dobrego.

**Olbrzymi bazar towarowy.** W Nowym Jorku został obecnie otwarty magazyn, który nawet wedle amerykańskich stosunków odznacza się olbrzymimi rozmiarami. Początki jego przed 50 laty były skromne i nieznaczne. Gdy w owym czasie przedsiębiorca Macy na 6 Avenue (ulicy) otworzył mały sklep na nowoczesnych zasadach kupiectwa, kupcy okoliczni powitali sąsiada chłodnym sztywnym. Wrócić jednak Macy zakupił sąsiednie grunta i zaraz magazyn jego obejmował cały szereg domów, a nato otwarto filie w innych dzielnicach miasta. W księgach swych zapisał Rowland Macy, że odtąd pierwszego dnia wynosił w sklepie jego za ledwie 11 dolarów, dziś zaś na wystawienie nowego pałacu towarowego, musiano zburzyć 39 domów i jeden z największych amerykańskich teatrów.

Nowy pałac wznosi się na fundamentach z granitu do wysokości wieży kościelnej i ma nato dwa piętra podziemne. Gdyby olbrzymi ten budynek rozłożył na parterowe magazyny o wysokości 50 stóp, to zajęłoby on przestrzeń 6 mil angielskich. Ogromną ilość stali i żelaza, użyto na podporę murów, ozdób z brązu nie szczedzono również; 2,305 kolumn podpięra galeryi; 18 angielskich mil długości mają rury z cyny i galwanizowanego żelaza, stanowiące pneumatyczny system kasyerski, który funkcjonuje z tak niesłychaną szybkością, że w okamgnieniu pieniądze kupującego dostają się do odległej kasy, a reszta drobnemi pieniędzmi wraca doń tą samą drogą. Druty elektryczne w magazynie zastosowane mają długości 42 mil angielskich. Jest tam 33 hydraulicznych wind, które co godzina mogą pociągnąć w górę i spuścić napowrót 40,000 osób; system oświetlenia obejmuje 4,400 lamp łukowych i 15,000 żarówek.

Zajętych jest w magazynie 4,000 ludzi, a właściciel niezwykłym otacza ich staraniem. Na ósmym piętrze jest publiczna restauracya, z której przedstawia się wspaniały widok na miasto i rzekę. Macy posiada liczne fabryki, zajęte wytwarzaniem zapasów do jego magazynu. W Czechach posiada fabrykę szkła, w Karlsbadzie i Rudolstadt wyrabiają dlań towary ceramiczne, porcelany dostarcza mu fabryka w Limoges (Francya). Olbrzymia fabryka w Belfast zaopatruje magazyn jego linianym towarem i chustkami; najdelikatniejsze muszliny i t. p. tkaniny produkują dlań fabryki jego w Nowym Jorku, Brooklinie i Karlsbadzie.

W manipulacyi finansowej Macy zastosował nowy system bankowy, używany obecnie. Oszczędności gospodarskie i pieniądze na wydatki domowe, które zazwyczaj gospodynie składały w trzaskach, deponują obecnie u Macy'ego. Wypłaca on im za to 4% rocznie od deponowanej sumy.

**Automaty w starożytności.** Rozpowszechnione dzisiaj automaty uważamy ogólnie za wynalazek nowoczesnej mechaniki, że względu na to okoliczności, że pierwszy taki przyrząd skonstruował i opatentował za naszych czasów Anglik J. P. Everitt. Mniemanie to jest jednakże błędne, gdyż podobne aparaty znano już w odległej starożytności i pierwszymi wynalazcami były — według Herona aleksandryjskiego — kapłani egipscy, którzy z tych „sędowych urn“ umieli wyciągać wielkie zyski. Oto ogłosił oni, że do skuteczniejszej modlitwy jest konieczne, aby przed wejściem do świątyni pokropić się „świętą wodą“. Te wodę można otrzymać tylko przez złożenie pewnej ofiary.

**Koniec wojny.** Najnowsze doświadczenia z falami elektrycznymi doprowadziły do możliwości wydobycia tak olbrzymiej potęgi zabójczej, że gdyby ją zastosowano we wojnie, doprowadziłoby to natychmiast też barbarzyńską instytucyę do takiego a b s u d u m, że byłoby koniec wojen. Uczony wro-



ski Guarini badał jakie wrażenia wywołują fale elektryczne w ciele ludzkim.

Otrzymał przedewszystkiem komunikacje telegraficzne bez drutu ze znacznej odległości, przy czem ciało ludzkie służyło mu do przyjmowania i przenoszenia prądu. Przy użyciu sznagi na dwa metry długiej i przy falach powstających przez ciagle wyładowania spowodował Guarini w ciałach ludzi ustawionych w pewnych odległościach wstrząśnienia takie, jakie wywołuje walec indukcyjny, przy czem siła wstrząśnienia zależała od długości iskry. Uczony ten w doświadczeniach swych zużytkowywał tylko małe potęgi, zapewnia jednak, że za pomocą potęgi wynoszącej 736 kilowatt bez drutu napięciu 100.000 volt można by bez trudu zabić całą armię na odległość 20 kilometrów.

Dla uniknięcia tego rodzaju nieszczęścia, tj. zabicia odrazu dwóch armii walczących Guarini wynalazł sposób wysyłania fal elektrycznych na małe odległości.

W istocie zapytaćby można, czy jesteśmy jeszcze w dziedzinie życia realnego, czy też wybujałej fantazji?

### Dziesięcioro przykazań.

1. Pamiętaj przed każdym zakupem o „przemysle krajowym”, który nie ma wyświecać na zły i ekonomicznej niwoli.
2. Nie bédźniasz chwalił i nabymał wyrobów obcych a ganił wyrob krajowy, zwłaszcza gdy go nieznasz wcale;
3. Odcz się w domu piqknem rodzimej twórczości artystycznej — sztuki stosowanej w wyrobach przemysłu krajowego, a wyrzeknij się szcuchu i blichtru narzuconego przez obcych;
4. Kochaj wszystko co pochodzi z kraju, wszystko co śród ciężkich warunków wytworza — nie sztydź, lecz radź i dopomagaj w pracy;
5. Nie zabijaj szczerych chęci i usiłowań gorętszych od ciebie, lecz o ile cię stać dopomóż zwycięstwu wspólnej dobrej sprawy;
6. Nie wprowadzaj w błąd swych bliźnich, gdy domagają się towarów krajowych, mówiąc: że nie istnieją;
7. Nie kradnij opinii wyrobom krajowym, krytykując je z bezpodstawną złośliwością;
8. Nie wyszukuj wielkich hasła dla osobistego zysku i nie kładź na towarach obcych, marki: „wyrob krajowy”.
9. Nie żądaj cen wygórowanych za towar krajowy, byś rychło się wzbogacił, bś szkodził sprawie, zaprzepaścił i własny trud.
10. Nie wyszukuj ani producentów, ani konsumentów, ani kupców, nie uprawiaj nieuczciwej konkurencji; nie wysyłaaj producentom, nabymaj i reklamuj dobry towar krajowy, a przysłużył się i sobie i ojczyźnie.

Nr. 15. zawierać będzie:

1. ZWIĘKSZENIE WYTWÓRCZOŚCI KRAJU, II.
2. SPRAWY PRZEMYSŁOWE: Organizacja i Zarząd przedsiębiorstw (Prof. Edwin Hauswald), Węgiel z torfu (Inż. Kornella).
3. SPRAWY TECHNICZNE: O eksploatacji silników w przemyśle — Konkurs aeronautyczny w St. Louis.
4. KRONIKA TECHNICZNA I PRZEMYSŁOWA.
5. INFORMACJE W PYTANIACH I ODPOWIEDZIACH.
6. GŁOSY Z KRAJU.
7. SPRAWY ZAWODOWE KOBIET.
8. ROZMAIŃCENIA REDAKCYI.
9. KORMAITOŚCI.
10. FEJLETON: „Perpetuum mobile“ (c. d.)

## Lwowska Fabryka Chemiczna „TLEN“

poleca swe najlepsze mydła toaletowe

**Jmci Pana Zabłockiego** zwykowne w pięknych pudełkach K I — za sztukę  
lańsze bardzo delikatne „0 40”

**Na-ha-ka-te** najlepsze i najekonomiczniejsze 30 hał.

**Wielki wybór mydeł glicerynowych i kokosowych**

Mydło do usuwania plam nadzwyczaj skuteczne 20 hał.

**ATRAMENT** antracenyowy do kopolowania, alizarynowy, — guma do klejenia

**Skład hurtowny: Lwów, pasaż Mikoluscha I piętro, telefon 258.**

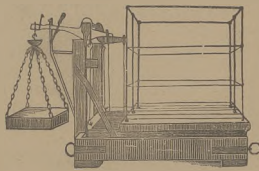


C. k. uprzyn.

## FABRYKA WAG Jana Stankiewicza

Lwów, ul. Franciszkańska I. II.

wyrabia jako specjalność wagi wszelkiego rodzaju, w dowolnych rozmiarach, o wytrzymałości ciężar dla c. k. kolei, Zakładów przemysłowych, handlowych, targowisk miejskich i gospodarstw wiejskich.



## Wyrób etykiet Jasło.

ETYKIETY:  
dla biżuterii  
fabryk sukna  
miłnyń eic.  
KARTY ADRESOWE DO WYSELEK KOLEJOWYCH:  
dla odlewarń  
fabryk maszyn  
szkólek ogrodowych  
WYRÓB ETYKIET — JASŁO.

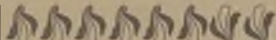


## SERY KRAJOWE

w największym wyborze  
poleca

## Mleczarnia Przeworska

LWÓW  
PLAC SMOLKI 5 — UL. HETMAŃSKA 8.



Zakład fotograficzny

wykonuje:

## KORDJAN

LWÓW,

AKADEMICZKA L. 11.

zdjęcia z powiększenia  
od najmniejszych do  
największych  
po cenach nadzwyczajnie niskich.



Wiecej światła!

Potrzeba samokształcenia, które w ostatnich czasach dokonało takiego postępu w naszym społeczeństwie, zaczynającego pojmować, iż przyszłość narodów zależy będzie od ich siły duchowej, nadzwyczajnie oczekuje jej chwili, kiedy rozpocznieby systematyczne wydawnictwo książek takich a dobrych. Kierując się temi pobudkami przystąpiłszy do wydawnictwa naukowego p. t.

Wiecej nauki!

oto hasło każdego narodu, który pragnie istnieć!

## Biblioteka Samokształcenia

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

## Akcyjne Towarzystwo dla wyrobów tkackich i sukniennych w Łańcucie

połca

Wyroby własne wykonane z czystej wełny owczej, jak: Sukna gładkie do ubrania dla P. T. Duchowieństwa świeckiego i zakonnego, Materje do ubrania Szkole, uniformowe dla uczniów szkół średnich, strazy ogniowych, policyi miejskiej itp. Sukna zwane Godeny, Rangarny i Chewity do ubrania i zarzutki, grube Sukna szaraczkowe i brązowe oraz z sierci wielbłądziej na bundy do podróży i kurtki myśliwskie, Koce w rozmaitych deseniach i gatunkach, z wełny owczej i sierci wielbłądziej na nakrycia, białe dla użytku szpitali, Koce na konie i wózki, Wyroby lniane jak płótna na bielizne, na przesterdacia bez szwu, dymy w paski i damaskowe, drelichy na libery, Bieleżne stółowa, ręczniki zwykłe, damaskowe i tureckie, chusteczki, ścierniki, reklamówki do mycia, stopy, płótna na sienniki, materace.

Filimy z czystej wełny owczej w różnych wzorach.

Towarzystwo zakupuje wełnę owczą po cenach targowych, ewentualnie na żądanie daje w zamian gotowe wyroby. — Próbki na żądanie wysła się odpłatnie.

## Krajowy Związek Przemysłowy

AGENCYA HANDLOWA WYDZIAŁU KRAJOWEGO

w Łwowie, ulica Chorążczyzny 1. 17

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

UTRZYMUJE BAZARY KRAJOWE:

w Łwowie, 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, drelichy, barchany, makaty, kilimty, wyroby koszykarskie, zabawki i wogóle wyroby krajowego przemysłu tak fabrycznego jak i domowego.

Informuje w kwestyach rodzimego wytwórstwa i handlu.

## ZYGMUNT RODAKOWSKI

Przedsiębiorstwo budowy wodociągów

dawniej

Biurow instalacyjne Galicyjskiego akc. Towarzystwa dla przedsiębiorstw elektrycznych, wodociągów i kanalizacji

Łwów, Kopernika 18.

### Architekci

J. Sosnowski & A. Zachariewicz

krajowe

przedsiębiorstwo robót betonowo-żelaznych

konstrukcje ogniotworne, żelazno-betonowe

(BÉTONS ARMÉS)

systemu Hennebique.

EXPOSITION UNIVERSELLE 1900.

GRAND PRIX

Wystawa jubileuszowa

WE LWOWIE 1902

Zaszczytne uznanie.

STROPY, MOSTY, TUNELE, FUNDAMENTA, ZBIORNIKI, KANALIZACJE, FABRYKI, MŁYNY, PILOTY BETONOWE i t. p.

Wstępne projekta i przedmiary bezpłatnie.

Krzyżowa 38.

Telefon 470.

## Dwór Łapszyn

pieczęta BRZEŻANY

wyroby KAZIMIERZY MATCZYŃSKIEJ.

Buflon po 10, 12 i 15 kor. za kilo. Z samego drobia i zwierzyny (dla chorych) po 20 kor. za kilo.

Koza na konie wełniane, sztukta 13 kor.

Paszta straszburska 3 kor. za funt, z trufkami 4 kor. za funt.

Półgąski litewskie kilo 3 kor. 90 hal.

Szynki wiejskie w pęcherzu po 3 kor. 90 hal. za kilo.

Rzeczniatki plerunki po różnych cenach. „Przymak łapszynski” gatunek chleba tyrolskiego, pikantna przekąska do wódki, paczka po 1 kor. 80 hal.

Owce kandyzowane po 4 kor. kilo, w pudełkach po 1 kor. 12 kor.

NA REALTY. Herbatniki domowej roboty z najlepszego materiału, bardzo dobre, w 20 gatunkach, 70 sztuk 1 kor. 80 hal.

Herbata ohińsko-rosyjska, zbiór majowy: „Suchowy” od kor. 460 do 750; „Congo” od kor. 380 do kor. 750 za pół kg. Okruchy herbatiane najprzedniejsze, funt od kor. 260 do kor. 350.

Kiełbasa polska sucha, kg. 2 kor.

Słonina po 1 kor. 40 h. — Smalec po 1 kor. 40 h. Za poprzednim porozumieniem można dostać drobia tuczonego.

Popierające przemysł krajowy, kupujecie tylko u swoich.

## Jan Mięśowicz

krawiec męski

posiada na składzie materiały krajowe i zagraniczne.

Zamówienia wykonywane starannie według najnowszych zurnali

po możliwie najniższych cenach.

Łwów

Kopernika 30. 1. p.

## Rzadka sposobność!

Motory gazowy mało używany

(firmy Langen & Wolf) 1 1/2, H. P. tania do nabycia. (Blizsza wiadomość w Redakcji „Przemysłowca”).

Ważne dla P. P. budowniczych i właścicieli realności.

PIERWSZA KRAJOWA FABRYKA WYROBÓW CEMENTOWYCH

Giovanni Zuliani i Syn

Łwów, ul. św. Piotra 21 — Telefon Nr. 658

połca i wykonuje:

Posadzki jednolite bez fug „Hdzt” Systemu Schmidta, jako posiadająca ku temu w kraju wyłączne prawo.

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

Są zawsze gładkie, bez łog i rowków, łatwe do czyszczenia, niepalne, a przytem tanie i nadzwyczaj trwałe.

Za podkład dla tych posadzek służyć może tak berton jak i drzewo.

Nadają się do salonów, szkół, kościołów, hal, korytarzy, sal fabrycznych i t. p.

Wieruszorodny ten fabrykant na polu posadzek jednoitnych, przebiegnął, dzięki swym zajęciom, wszystkie lotyczasas znane wyroby tego rodzaju: Kosztorysy i próbki na żądanie bezpłatnie. Gotowe posadzki oglądać można, w budynkach mieszkalnych obok fabryki.

Znakomite tułki cygarowe

wyrobu

Wład. Radziszewskiego

w TARNOPOLU.

Cenniki na żądanie odwrotnie.

## Ignacy Patkowski

Kotofymja, ul. Kapielowa 673

## Warsztat dla wyrobu majoliki

Wyroby odznaczone medalem srebrnym z wystawy przemysłu krajowego za majolikę ozdobną

Wszelkie zlecenia wykonuje tanio i punktualnie wedle życzeń.

Królestwo Polskie i Rosja.

Od N. Roku otwiera się w Warszawie jedyny w tym rodzaju

## Dom Agenturowo-Komisowy

z 84 filiami

w różnych miastach całego Imperjum.

Przyjmuje: Zastępstwa przemysłowe, fabryczne, handlowe.

Przyjmuje się: Dostawy produktów i towarów z Rosji.

Dostarcza: Kapitały na cele przemysłowe. Eksploatuje: Wynalazki i na takowe wyrabia patenty.

J. Lisowski & Comp.

ul. Niczala Nr. 4.

Premjum artystyczne:  
kolorowa-reprodukcja obrazu  
polskiego artysty.

Od Nowego Roku 1904 rozpoczyna  
druk nowych powieści:

## Tygodnik Ilustrowany

SYN MARNOTRAWNY  
powieść współczesna Józefa Weissenhoffa.  
MROK  
powieść historyczna  
A. KRECHOWIECKIEGO.

W ciągu roku 1904 każdy prenumerat Tygodnika Ilustrowanego otrzyma 63 numery pisma, zawierającego około 1000 kolumn tekstów z 1500 rysunkami, kopjami obrazów, ilustracjami chwalił biejącej, z okładką ogłoszonym.

Nadto

PREMIUM WYJĄTKOWE bez podwyższenia dotychczasowej ceny prenumeraty.

**24 TOMY** powieści i dzieł popularnych  
(co miesiąc 2 tomy)

w tym 12 tomów dzieł F. SIENKIEWICZA: zawierających „POTOP” i „PAN WOŁODYJOWSKI” oraz 12 tomów dzieł różnych autorów z dziedziny literatury, historii, nauk społecznych, badań przyrodniczych i t. p. — W Styczniu: „Wielkie legendy ludzkości”; w Lutym: „Matuzaleum w różnych narodach”; w Marcu: „Życie artystyczne ludzkości” (z ilustracjami).

W bezpłatnym dodatku w arkuszach powieść tłumaczona.

Prenumeratę przyjmują:

Główna ekspedycja „TYGODNIKA ILLUSTROWANEGO” w Lwowie, Pasaż Hausmana 9.  
oraz wszystkie Księgarnie i Rantory pism.

Warunki prenumeraty „Tygodnika Ilustrowanego” razem z 12 tomami dzieł Henryka Sienkiewicza, 12 tomami dzieł popularnych i dodatkami powieściowym w arkuszach:

w Lwowie:

Kwartalnie . . . . .	6 K 80 hal.
Półrocznie . . . . .	13 „ 40 „
Rocznie . . . . .	27 „ 20 „

Kwartalnie . . . . .	7 K 20 hal.
Półrocznie . . . . .	14 „ 40 „
Rocznie . . . . .	28 „ 80 „

w Galicji i Bułwinie z przesyłką pocztową:

**Motor pat. Diesela**  
pędzony ropą

**6-8 HP**

w zupełnie do-  
brym stanie  
tanie do  
sprzedania.

Bliższa wiadomość w redakcji  
„PRZEMYSŁOWCA”.

**Z kamienia sztucznego**

PLYTY chodnikowe po K. 3—  
posadzkowe po K. 2:60

za jeden metr kwadratowy  
poleca

**Fabryka kamienia sztucz. i dachówek**  
WE LWOWIE.

Biuro fabryki gmach Banku hipotecznego.

**Zakopańskie meble i inne**  
wykonuje

**PRACOWNIA STOLARSKA**

**Zedora Eisenbarla**  
ul. Zielona l. 35 we Lwowie.

Poszukuje zajęcia

**MONTER** maszyn parowych i urzą-  
dzeń mechanicznych.

Wiadomość w redakcji „Przemysłowca” pod  
literami S. P.

**Patenty!**

na wynalazki wyjednywa  
inż. St. Dzbański

Lwów, św. Mikołaja 20

Międzynarodowe biuro patentowe.

**Poszukuję wspólnika \***

(względnie wspólniczki) do założenia  
pracowni sztucznych kwiatów z ka-  
pitalem 2000 złr. w. a. Korzystne warunki  
zbytu. Zgłoszenia pod „Kwiaty” do Redakcji  
„Przemysłowca”.

**Inż. Leonard Nitsch i Ska**

Przedsiębiorstwo budowy wodociągów i Zakład instalacyjny  
KRAKÓW, UL. KOLEJOWA L. 18, Nr. telef. 385

projektuje i wykonuje

**Wodociągi i kanalizacje -- Centralne ogrzewania i wentylacje**

Łaźnie, mechaniczne pralnie i suszarnie, oświetlenia gazowe itd.

KOSZTORYSY BEZPŁATNIE.

Najlepsze referencje z dotychczas wykonanych robót.

Rządowo uprawniona

**Fabryka wód mineralnych**  
sztucz. i specjalnie leczniczych

pod firmą

**K. RZĄGA i CHMURSKI**

w Krakowie, ul. św. Gertrudy 4.

wyrabia pod kontrolą Komisji Prze-  
mysłowej Tow. Lek. Krak. polecone  
przez Izbę Towar.

**Wody mineralne**

odpowiadające składem chemi-  
cznym wodom: Bilńskiej, Gies-  
hüblerskiej, Selterskiej, Viehy,  
Marienbadzkiej, Honnburg, Kising-  
gen tudzież

**specjalnie lecznicze**

jak: litowa, bromowa, jodowa,  
żelazista, kwaśna; oraz wody  
lecznicze normalne z przepisu  
Prof. Jaworskiego.

Sprzedają częścikową w aptekach  
i drogueryach.

Cenniki na żądanie franco.

Główny skład we Lwowie  
w apt. J. Wewiórskiego, Halicka 5



**Spółka kredytowa budowniczych**

we Lwowie

Stowarzyszenie z ograniczoną poręką  
ulica Trzeciego Maja 7.

Dostawia wszelkie materiały budowlane i wy-  
roby fabryczne należące do zakresu budowni-  
ctwa. Udziała interesowanym w wyjaśnieniu w spra-  
wach budowlanych — w godzinach urzędowych  
9 — 12 rano i od 4 — 6 popołudniu.

DYREKCYA.



**Patenty**

na wynalazki wyjednywa

**inż. Kazimierz Ossowski**

Biuro patentowe:

BERLIN, Posidammstrasse 3.  
PETERSBURG, Wozniesienskij просп. 3.

**KRYTYKA**

MIESIĘCNIK

poświęcony spra-  
wom społecznym,  
nauce i sztuce,

rozpoczyna Rok VI. wydawnictwa.

„KRYTYKA” jest jednym postępowym miesięcz-  
nikiem literacko-naukowym, jaki wychodzi w Ga-  
licji. Stojąc na stanowisku narodom, pielęgnowanie  
ideaty ogólnoludzkiej i nawołując 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 z szczególną uwagą śledzi ruch nowy jak zwa-  
żonej modernistycznej literatury i sztuki polskiej.

Zwracamy uwagę, że „KRYTYKA” od styc-  
nia 1903 podaje w „Przeglądzie miesięcznym”  
szeroki obraz życia ekonomicznego, społecznego,  
teatralnego, muzycznego, sztuk plastycznych etc.  
z podzielną specjalnością, zaś w „Przeglądzie prasy”  
zaznajamia z najważniejszymi głosami prasy pol-  
skiej, niemieckiej, francuskiej i słowiańskiej.

Prenumerata „Krytyki” wynosi rocznie 12 koron,  
12 mark., 14 frs., — kwartalnie 3 koron, 3 mark.,  
3 50 frs.

Adres redakcji i administracji:  
Kraków — ulica Wrzesińska 11.

**Spółka stolarzy lwowskich**

Lwów, plac Bernardyński 17  
poleca swój od roku 1854 istniejący

**SKŁAD MEBLI**  
wszelkiego rodzaju.

Kompletne stylowe urządzenia pokoi sypial-  
nych, jadalnych i salonów w wielkim wy-  
borze od najskromniejszych do najwykwint-  
niejszych.

**Mebłe gięte i żelazne**  
po cenach fabrycznych.**Agence Franco-Polonaise**

COMMERCIALE & INDUSTRIELLE  
**WYDZGA, HORWITZ & STUONICKI**  
21. Rue de Couvre, Paris.



Pierwsza Galicyjska

**FABRYKA DYNAMO-MASZYN**

do oświetlenia i siły przędznej

**J. Kolbuszewski w Belzie**

Telegr. KOLBUSZEWSKI — BELŻ.

Stacya kolei, telegr. i poczty w miejscu.

**Examinowany maszynista,**

mechanik w średnim wieku posiada dy-  
ploma polepszenia bytu, obznajomiony jak naj-  
dokładniej przy „Refinoryach spirytusu,  
fatakach”, młynach, browarach i  
lokomotywach.

Łaskawe zgłoszenia pod „Mechanik”  
Administracya „Przemysłowca”.

Włagodne mieszkania osusza  
grzyb wyniszcząca tylko

**GLAZURYNA**

Roboty wykonane od 9 lat. Wny Angu-  
s, skład papieru Kraków; (6 lat) Notaryusz  
w Tuchowie; (4 lata) Wny Dr. Strojnowski  
i Wny Ludwig, restauracya we Lwowie etc.

Przesyłka próbna 5 koron.  
Biuro: ul. Łyczakowska 1, 22, Lwów.

Roboty wykonuje się przez całą zimą.

**P. T. Publiczność**

upraszamy o odwo-  
łanie się przy zaku-  
pach wyrobów krajo-  
wych na ogłoszenia

**w Przemysłowcu**

Gargolińska, Tabińska i Bobrowska  
w Jaremczu

polożona: wyroby pończoszarskie, guński,  
serdaki tylko ze sukna krajowego.  
Zamówienia przyjmuje:  
Tabińska, Lwów, Piekarska 44.

PIERWSZY  
**BIĄGOSKROŃCZY ZAKŁAD**  
pod firmą  
**JAN PASIECZNIK**  
Strój, Szumlańszczyzna

przyjmuje do wyprawy skóry jelenie, sarnie,  
baranie, lisie, wilcze i t. z włosami i na zamów-  
po niskich cenach. — Zakład za swe wyroby  
odznaczony na wystawie krajowej we Lwowie  
medalem srebrnym, i na wystawie w Braza-  
nach medalem brązowym.

**!Wyśmienite konserwy — Wyrób krajowy!**

Szparagi cesarskie, szparagi średnie, szpara-  
gi do zupy, fasolka szparagowa, groszek cu-  
krowy, groszek cesarski, fasolka krajana,  
Szczaw, marchewka Julienne, champignons,  
szpinak, owoce itp.

Przyrządzenie szybkie i łatwe — ceny umiarkowane.

wyrobia i wysła

**PIERWSZA**

Krajowa fabryka konserw  
w Łubycy Królewskiej.

**Fabryka motorów J. Polke — Wiedeń.**

Buduje motory najnowszej konstrukcyi z patentowanym stawidłem wentyli i spo-  
trzebujące najmniej, benzyny, benzolu, petrolina, spirytusu i gazu z magno-elekt.  
sposobem zapalania, z potrzebnymi regulatorami bez kurbulatora. Jedno, dwu  
i więcej cylindrowe.

**NOWOŚĆ!!** Jedne odpowiadające dzisiejszym warunkom ekonomii motory  
pędzone gazem generowanym (Sauggas-Generator-Motoren), koszta  
ruchu (1 3) hl. od 1 godziny i HP.

**DLA GOSPODARZY!!** Motory do lokomobil dla benzyny, benzolu i spirytusu.  
Zupełne urządzenia wodne, motory dla oświetlenia ele-  
ktrycznego i przeniesienia siły.

**Inż. S. EHRLICH,** Jeneralna reprezentacya dla Galicyi i Bukowiny  
Lwów, ul. Sykulska 1. 37.  
Kosztorysy i prospekty wysła się

Koszt motoru 6 HP. z generat. 150 K. Zużycie koksu gazowego 0.7 kg. na 1 godz.  
i HP. Cena koksu z dostawą 240 Kr. W „Słowie Polskiem” są 2 motory o 16 HP.

**J. Motoń i K. Winiarz**

Skład maszyn i przyborów technicznych dla wszelkich gałęzi przemysłu  
w Krośnie i Borystawiu

a mianowicie :

Kompletne urządzenie dla głębokich wierceń. — Kotły parowe dowolnej wielkości. —  
Maszyny parowe. Motory gazowe, naftowe, i benzynowe. — Maszyny i motory  
elektryczne. — Zastępstwo i skład rur (Schönbrunnski) — Armatury do kotłów  
i maszyn parowych — Weże gumowe, parciane i metalowe. — Liny druciane man-  
lowe — Pasy skórzane, gumowe, wleblądzie i bawelna. — Żelazne dźwigiary bu-  
dowlane. — Lane rury wodociągowe. — Oświetlenie elektryczne. — Pompy wszelkiego  
— rodzaju etc. etc.

Wyłączne zastępstwo motorów gazowych, spirytusowych i benzynowych  
dla Galicyi, Bukowiny i Rumunii firmy  
**Tangyes Limited Birmingham w Anglii.**  
Dostarcza urządzeń z generalnymi szacymi.

**WSZELKIE TKANINY**

własnego wyrobu — człgka czysto lniane z najlepszych  
gatunków przędzy jako to :

Weby z apreturą i bez, płótna od najgrubszych do najcięższych zwykłej i podwójnej szerokości od  
(80—300 ctm.), dymy, czataczki białe i kolorowe, obrusy i serwetki wszelkich gatunków, ręczniki,  
drelichy, płótenka kolorowe i zeńry w różnych deseniach, barchany, — szewity (zeugi) na ubrania  
miękkie, damskie i dziecięce lenie i zimowe i tp. wyroby po cenach bardzo umiarkowanych poleca:

**MIECZYŚLAW GONET w Rorezynie obok Krośna.**

Cenniki i próbki na żądanie wysła się franco.