

Przemysłowiec

TYGODNIK POPULARNY DLA SPRAW TECHNIKI I PRZEMYSŁU

Przenumerata 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, pasaż Hausmana 3.

Przedruk z Przemysłowca
dozwolony jedynie za
podaniem źródła.

Wychodzi w każdą
sobotę rano.

Ogłoszenie (inseraty)
od niemieckiego pierwsza
dzielnicy szpalty drobnym
drukem (petit) 40 li.

NUMER POJEDYNCZY 40 h

Przenumeratę przyjmują wszędzie biura dzienników i księgarnie oraz ADMINISTRACJA WŁASNA: „PRZEMYSŁOWCA”, Lwów, Pasaż Hausmana 3.

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

TREŚĆ: Nr. 13. zawiera następujące artykuły:

1. SPACZENIE NASZYCH INSTYTUCJI PRZEMYSŁOWYCH.
2. SPRAWY PRZEMYSŁOWE: Wystawa gwiazdkowa w Krakowie — O z użytkowaniu sił wodnych w przemyśle.
3. SPRAWY TECHNICZNE: Zaopatrywanie miast w mleko. — Uwężone skarby.
4. KRONIKA TECHNICZNA I PRZEMYSŁOWA.
5. INFORMACJE W PYTANIACH I ODPOWIEDZIACH.
6. WYNAŁAZKI I KONKURSY.
7. GŁOSY Z KRAJU.
8. SPRAWY ZAWODOWE KOBIET: Szkoły rzemieślnicze dla kobiet.
9. KORESPONDENCJA REDAKCYJ.
10. ROZMAITOŚCI.
11. FEJLETON: „Perpetuum mobile” (c. d.)

Do wszystkich Czytelników!

Pierwszy kwartał istnienia naszego pisma upływa z dzisiejszym numerem.

Wiemy, że chcąc objąć pracę i skupić dążenia do uprzemysłowienia kraju, nie mogliśmy już w pierwszym kwartale zaspokoić najróżnorodniejszych wymagań.

Sądząc jednak z objawów sympatii i poparcia, jakie dopomagały naszym usiłowaniom, wierzymy, że szerokie grono czytelników zdało sobie sprawę z trudności, jakie ma do zwalczania pismo zupełnie nowe, nie polityczne, które mając na oku mnóstwo spraw żywotnych, chce służyć dobru ogólnemu na polu ekonomicznym.

Na każdym kroku przełamywać musieliśmy nieufność w własne siły; co chwila przepowiadano nam, że „Przemysłowiec”, nie poparty subwencjami, upaść musi, że nie podtrzymamy pisma, opartego choćby na istotnych potrzebach, powszechnie odczuwanych, licząc tylko na abonentów — a jednak powiedzieliśmy sobie: przekonamy się!

Czy już u nas tak źle, że o własnych siłach nie dźwignąć się nie może?

Gdyby tak być miało, musieliśmy istotnie zaniechać pracy, podjętej właśnie z zamiarem przekonania wszystkich naszych wrogów, że znajdują się siły w kraju, zdolne do podjęcia i poparcia zamiarów, bez oglądania się na taski i wsparcia. Nadzieje nie zawiodły nas; od początku naszego istnienia, dzień w dzień wzrastała liczba czytelników, którym dziękujemy serdecznie, iż zrozumieli nasze intencje i poparli je.

Nieustaniemi w pracy i dążyć będziemy wszelkimi możliwymi środkami tak do rozszerzenia rozmiarów, jak i treści naszego pisma, by mogło coraz lepiej wypełnić swe zadanie.

Rozpoczynamy drugi kwartał z tą otuchą, że zwolennicy naszego pisma powiększą sami koła naszych czytelników, dodając nam tem samem możność do wydawnictwa i użyteczniejszej pracy.

Kończąc życzeniem „Wesołych Świąt” wszystkim naszym czytelnikom, podajemy, iż w następnym kwartale umieszcząc będziemy łachowe informacje, dotyczące się założeń i budowy fabryk dla poszczególnych gałęzi produkcji, z uwzględnieniem kosztów i rentowności, jakoteż warunków handlowych.

Redakcja.

Spaczenie naszych instytucji przemysłowych.

W ciężkiej i niezdrowej atmosferze naszego politycznego i społecznego życia najlepiej nawet pomyślane instytucje, do których społeczeństwo przywiązywało bardzo wielką wagę i które wiązało z wielką nadzieją, wykoszlawiają się z czasem i zamiast służyć naszemu życiu ekonomicznemu utrudniają je i stawiają istniejącym u nas zaczątkom wielkiego przemysłu niczem nieuzasadnione przeszkody. Długotępienie panowanie biurokracji wycisnęło specjalnie piętno na wszystkich prawie polach działalności naszych władz administracyjnych, dzięki czemu nawet instytucje powołane w pierwszym rządzie do popierania naszego ekonomicz-

go rozwoju, uważają za stosowne występować nie jako doradca i orędownik naszej produkcyjnej pracy, lecz jako władza, której głównym zadaniem jest na każdym kroku wydawać nakazy, zakazy i rozporządzenia bez względu na to, czy zachodzi istotna rzeczowa potrzeba czy też nie.

Myśli te cisną się nam pod pióro, skoro przypatrzmy się działalności całego szeregu instytucji publicznych w kraju, których głównym zadaniem miało być opieka i ochrona krajowej produkcji. Wszędzie prawie, miejsce zdrowej inicjatywy i rozumnej a z miłością wykonywanej kontroli zajął biurokratyczny szablon, ciasne pojmowanie obowiązków nieradko niestety także apodyktyczne narzucanie poleceń, lub biurokratyczna sztykana.

Ważny np. inspektoraty przemysłowe. Ileżto nadziei przywiązywano do tej instytucji? Przepuszczano, że zdoła wpłynąć na racjonalne ukształtowanie się stosunku między pracodawcami a robotnikami, łagodzić przeciwieństwa interesów. Zamiast tego otrzymaliśmy organ, który ogranicza swoją działalność do najlepiej urządzonych zakładów przemysłowych, narzuca im coraz nowe, nieradko zupełnie niezrozumiałe lub nieuzasadnione polecenia.

Podobnie ma się rzecz także z innymi organami władzy publicznej, które wchodzą w zakresową styczność z naszymi warstwatami produkcyjnymi. Każdy właściciel lub kierownik gorzelnicy doświadczył na własnej skórze jak organa władzy podatkowej wykonują swoją kontrolę. Gorzelnik, u którego podatek wódczany ma być ściągany, wykonuje w zastępstwie organów skarbowych pewne funkcje, płaci bowiem podatek ten z góry i dopiero później może sobie oddać na konsumentach. Za ten niezbyt przyjemny obowiązek musi zgodzić się na to, by władza podatkowa uważała go za złodzieja, który na każdym kroku czyha na to, by państwo pozabiwić należnego dochodu. Podobnie ma się rzecz także w innych dyktandach, nie mówiąc już o władzach podatkowych, których fiskalizm uzyskał za służoną sławę nawet poza granicami kraju.

A nasze instytucje publiczne, które zawdzięczają swoje powstanie prywatnej inicjatywie? Czy tam przynajmniej spotykamy się z większym zrozumieniem potrzeb naszego ekonomicznego życia i z silniejszym dążeniem do zaspokojenia tych potrzeb? Historia kredytu publicznego w kraju i całego szeregu instytucji kredytowych, które miały za zadanie ożywić działalność produkcyjną kraju i albo wskutek własnego niedołęstwa marnie upadły, albo też wegetują jedynie jako instytucje eskortowe i zakłady zastawiczne, daje zbyt jasną odpowiedź na te pytania.

Nie wolno nam się łudzić? Zwrot ku lepszemu, jaki w ostatnich czasach w opinii publicznej w kraju się objawił, pozostanie tak długo pustą frazeologią, jak długo słowem nie będą odpowiadały czyny. Nie chodzi nam o zainicjowanie epoki grynderstw o partych na błędzie i zbudowanych na piasku, lecz o zerwanie z szablonem, rutyną i bezmyślnością, które najlepsze zamiary jednostek dzielnych i energicznych niweczyły. Zwrot w tym kierunku w opinii publicznej i w szerokiach warstwach naszego społeczeństwa wytworzył jakże tak pożądaną kontrolę działalności naszych władz i instytucji publicznych. Tylko pod tym warunkiem możemy się spodziewać, że hasło „uprzemysłowienia kraju będzie pustym i w gruncie doniosłym i zawiannym programem pracy publicznej.”

§.

Sprawy przemysłowe.

Wystawa gwiazdkowa w Krakowie.

W grudniu b. r. otwartą została w domu przy ulicy Wiślniej III. doroczna wystawa gwiazdkowa, urządzona staraniem I. Koła Pań pod egidą towarzystwa „O własnych siłach” w Krakowie. W czterech salach na

ten cel odstąpionych przez dra prof. Jordana rozgościły się krajowe wyroby, niecałkiem zwiędającą publiczność nie szychem banalnej tandety, lecz charakterem swojskości, wyścińniętym na każdym przedmiocie, wykonanym w kraju.

Rzeczowo rozpada się wystawa na 3 działy:

- wyroby użytku domowego,
- przemysł artystyczny,
- zabawkarstwo.

W pierwszym dziale, prócz cłubnie znanych kilimów i płócien Spółki korczyńskiej, reprezentowane są wyroby szcolarkskie, na prawidłowych zasadach założonej fabryki p. Boguckiego w Krakowie, wyroby platerowane z chińskiego srebra p. Jarry, wyroby rękawicznice p. Lubańskiego, artykuły fabryki „Tien”, dalej wyroby fajansowe p. Niedzwiedzkiego z Dębnik, żelazne p. Góreckiego mydła i pachnidła p. Bracha z Tarnowa.

Do drugiego działu zaliczamy hafty maszynowe p. Grygowskiej, makaty p. Chlebowskiej, kotomyjskie wyroby niciane ręczne, wypalanki na drzewie p. Niewiarowskiej, oraz malatury na porcelanie p. Grabowskiej.

Dział zabawkarstwa, z małymi wyjątkami, również liczyby można do przemysłu artystycznego, tyle tam możnolnie wyszczególnić cacek, wzorowanych nieraz na prawdziwych dziełach sztuki, stanowiące nawet bezsprzecznie wartość poglądowych okazów etnograficzno-kostiumowych. Strój ludowy z różnych dzielnic Polski, mundury wojska polskiego, kartony pamiątkowych gmachów i t. p. wykonane są z prawdziwie historyczną ścisłością i pedantyczną starannością.

Temu właśnie działowi pragniemy kilka uwag poświęcić.

Jak widzimy przedewszystkiem cacka wystawione są przeznaczone dla nielicznych dzieci rodzin zamożnych, rzecz ściśle

biorąc, zabawkami tych drogocenniejsz miniaturow nazwać nie można. Od zabawki wymagamy dwóch rzeczy: 1-^o żeby była tania, 2-^o aby była dowcipna, t. j. by potrafiła zająć żywe uosobieństwo dzieciniego wieku, zając na chwilę choćby jakimś niwzwykłym szczegółem, wybiegającym poza szranki codziennego otyoczenia dziecka. Już z tego samego wynika, że zabawka musi być bardzo często odnawiana, gdyż potrzeba młodego konsumenta przeraża wytrwałość dorosłych nabywców i wytwórców zabawek. Cały przemysł zabawkarstwa polega na tej znajomości psychiki dziecka. Dlatego te importowane od obcych cacka dziecinne są przedewszystkiem tanie, a że nie są trwałe — nic to nie szkodzi, bo zabawki nie kupuje się na wyrost, jeśli niema się minąć ze swem przeznaczeniem. Oczywiście produkcja zabawek, jak wszystkie inne gałęzie wytwórstwa uległa przeobrażeniu i specyalizacji.

Za granicą w okolicach, gdzie dawniej wsie i osady trudniły się ręcznym struganiem lalek z drzewa, piszczałek, bębenków i pajaców powstały dziś krociowe przedsiębiorstwa z organizacją fabryczną i ci sami snyczerzy, tokarze i blacharze, którzy dawniej trudnili się ręcznym wyrobem zabawek są tam dziś dobrze płatnymi modelarzami-specyalistami, dostarczającymi wzorów do wielkich fabryk zabawek dziecinnych, eksportujących na cały świat wózki, wagoniki, karuzela, trycykle, samojazdy, łaczki, gwizdanki, trabki, katarynki, zwierzęta, żołnierze i lalki po najrozmaitszych cenach i w najróżniejszych gatunkach. Są to wszystko rzeczy, które widzimy w bazarach przedświątecznych u nas, a które gdzie indziej cały rok pokup znajdują, ponieważ są przystępne nietylko dla zamożniejszych, ale i dla biedniejszych rodziców, którzy zamiast opłacać drogie boni i gubernantki, dają dziecku do ręki zabawkę, która co chwila mu nową tajemnicę odkryje, a głównie uczy myśleć, dostar.

EDMUND LIBANSKI.

Przedruk zastrzeżony.

„Perpetuum mobile”.

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

ROZDZIAŁ II.

(Na dworze Augusta II. — Orphyrus i tajemnicze kolo. — »Perpetuum mobile» — orzeczenie komisji — zadziwiająca próba. — Markiz 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).

Nim jednak przystąpimy do szczegółowych opisów, wykonanych pomysłów i projektów na »perpetuum mobile», jakie zapelniają księgi urzędów patentowych, wszystkich prawie krajów kulturowych, musimy jeszcze kilka słów poświęcić przeszłości.

Wedle źródeł, jakie nam były dostępne, to już w XIII. w. istnieli fanteści, którzy uczyli — w jaki sposób możnaby sporządzić »perpetuum mobile» — między nimi także słynny Roger Bacon.

Znaczny zastep uczonych stawał aż do r. 1842, w którym to uznano prawo zachowania energii (Roberta Mayera), w obronie idei »perpetuum mobile».

W leksykonie matematycznym z r. 1742, znajdujemy o tem dosłownie: »jesto wynalazek, który jakkolwiek możliwy, zaliczyć należy do takich, jakie zależą nietylko od rozumu, ale i od szczęścia».

Przynajnie się więc możliwość takiej maszyny, poruszającej się samej z siebie.

Aż do r. 1771 wyznaczona była przez słynną Akademię umiejętności w Paryżu, nagroda 500.000 franków za »maszynę, która by sama z siebie się poruszała, oddawała pewną pracę i bez zewnętrznego impulsu wiecznie była w ruchu».

Prawo zachowania energii orzeka, iż tak materya, jako też energia w wszechświecie są niezniszczalne i posiadają stałą niezmienną wielkość. Przemiana materyi i energii w jednej formie w drugą, jest możliwa i tak np. materya zmieniać może swe własności fizyczne lub chemiczne, stany skupienia, wewnętrzne objawy; energia również uledeć może przekształceniu, jak np. ciepło w pracę mechaniczną, ta znowu w energię elektryczną, (utajona energia węgla przemienia się w ciepło, powodujące naprężenie pary, ruch mechaniczny koła ruch ten w prądowicy przekształca się w energię elektryczną a z nowu możemy otrzymać w formie światła, ciepła, ruchu i t. p. napowrót), zawsze jednak ilości pozostają stałe — niemożne nastąpić ani pomniejszenie ani pomnożenie materyi lub energii.

Przynajac możliwość skonstruowania maszyny poruszającej się i dającej pracę bez równoczesnego wydatkowania pewnej energii (wewnętrznej lub zewnętrznej) mamy w rezultacie powiększenie energii z niczego, a to sprzeczniawia się fizykalnemu prawu.

Niekiedy podnoszony bywa argument, iż naprzykład dla krążenia wody w przyrodzie, można uznać w zasadzie ideę »perpetuum mobile» — Oto z oceanów paruje woda, wznosi się,

czając radości i wesela nie tylko małemu pokoleniu, ale i starszym.

Tyle co do rzeczy samej, którą traktujemy obszerniej dlatego, że po i jest to artykuł u nas sezonowy na wystawie gwiazdkowej, przeto najwzeczniejszą i najdosadniej winien dać pogląd krajowego zabawkarstwa, po2 przemysł ten zdaniem naszym również oczekuje przedsiębiorczej inicjatywy na większą skalę, a wobec odrębności cech stylu i smaku przy uwzględnieniu ich na zapewnione powodzenie. Sz.

O użytkowaniu sił wodnych w przemyśle.

(Ciąg dalszy.)

Zważywszy, jak słaby jest wpływ naszych zabiegów na obfitość opadów atmosferycznych uniemożliwiający stan gospodarstwa wodnego już wtenczas prawie idealny, gdyby nam pozwalał rozporządzać danym przez przyrodę zasobem wody podług upodobania, rozdzielać go dowoli, stosownie do potrzeb chwili, na rok cały lub na dłuższe jeszcze okresy. Doprowadzenie gospodarstwa wodnego w całym kraju do tego, chociaż względnie doskonałego stanu wymagałoby ogromnych nakładów. Wami przykłady podobnej dążności, zastosowanej wprawdzie tylko do stosunkowo niewielkich rzeczek. We Francji np. w celu pozyskania dostatecznej ilości wody dla kanałów, które właśnie w suchej letniej porze roku zużywają stosunkowo więcej wody, wykonywano niejednokrotnie olbrzymie roboty tego rodzaju. Stawiając w poprzek głębokiej doliny strumyka, tamy wysokie nieraz na kilkadziesiąt metrów, zatrzymano wiosenne przypływy, zalano niemi całą dolinę powyżej tamy, tworząc zbiornik zapasowy, sztuczne jezioro. Zbiorniki takie, napełnione na wiosnę, dostarczają brakującej wody w czasach suszy. Rozumie się samo przez się, że zbiorniki tego rodzaju wyzyskać można i w innych kierunkach, nie tylko dla żeglugi, lecz i dla rolnictwa lub przemysłu.

zwiększa w obłoki, w chmury, a tę pędzone wiatrem w ziemniejsze strefy, opadają ze zjawiskami lub bez zjawisk elektrycznych napowrót na ziemię w kształcie deszczu, śniegu i t. p. Woda deszczowa ożywia świat roślinny, zbiera się w jeziora, rzeki, spływając napowrót ku morzu, a po drodze pędzi nieustannie koła wodne, turbiny i inne urządzenia mechaniczne. Mamy więc wieczne krążenie materii i energii — materii wyładowującej po drodze rozmaite rodzaje energii. Jednakże nie ma to nie wspólne, z zasadą »perpetuum mobile«, albowiem wszystkie te zjawiska wywołane są działaniem stałym energii cieplnej i elektrycznej słońca.

Podobnie i krążenie światła dookoła słońca, nie ma nie wspólne z »perpetuum mobile« — albowiem ruch ten jakkolwiek trwający przez niepojęte okresy czasów, miliony i miliony wieków, kiedyś się skończy. Wszystkie formy energii, które dziś przedstawiają się nam, jako światło, ruch mechaniczny, elektryczność, napięcie chemiczne a w najwspanialszym splocie jako życie, przeobrażają się zwolna w ostateczną formę rozpromienionego i gasnącego w nieskończonej przestrzeni ciepła — na zasadzie tak zwanej entropii.

Dla idei »perpetuum mobile« nie znajdujemy nigdzie przykładu realnego i nauka wydaje o niej wyrok: nie ziszczalna.

Bywali jednak i są i będą zawsze marzyciele odpychający od siebie fakta rzeczywistości, poświęcający nieraz całe życie i mienie na realizowanie pomysłów niedościgłej fantazyi.

Podobny system przeprowadzono ściśle przy wszystkich dopływach rzek, wydobył nie tylko ogrom siły, lecz zapewniłby i owe inne, powyżej wyluszczone korzyści, lecz kosztą jego są tak nadmierne, strata obszaru na owe jeziora tak znaczna, że nie często napotykały okoliczności odpowiednie, i że trudno pomyśleć o ogólnem wprowadzeniu w życie systemu.

Na mniejszą skalę urządzone, wykonywane jednakże dość często podług regułatory odpływu. Każdy staw młynski jest nim poniekąd; rozmiary jego są jednakże zwykle stosunkowo małe, wskutek czego też krótkim tylko okresem czasu, w którym staw taki oddziaływał zdoła; po większej części reguluje on tylko dopływ i odpływ na jedną dobę tj. zbiera napływ nocny na pracę dzienną. Każde jezioro przez które przepływa strumyk lub rzeka, jest podobnym naturalnym regulatorem, nadzwyczaj cennym dodatkiem przy wszelkim zakładzie przemysłowym, siłą wody pędzonym.

Zagajenie powierzchni dostarczających dopływów strumieniowi — o ile podobne zagajenie w ogóle jest racjonalne dla owych powierzchni z innych, mianowicie rolniczych względów — oraz zbiorniki regulujące odpływ, rzucają lepsze wyzyskanie sił wodnych. Dozwalają one przynajmniej do pewnego stopnia zużycie zasobu wody, stosownie do chwilowej potrzeby, a zachowanie zbędnych chwilowo dopływów na późniejsze użytkowanie, podczas gdy bez nich periodycznie w zbytnej ilości dopływająca woda odpływa nieużytkowana. Tylko dokładny porównawczy rachunek kosztów i zysków może nas o tem objaśnić, czy i o ile sposoby powyższe winny znaleźć zastosowanie do kwestyowanego strumienia.

By zaś ocenić te zyski, tj. przyrost wartości siły wodnej, wskutek wspomnianych ulepszeń, należy przedewszystkiem poznać wielkość tejże siły i powiększenie jej w następstwie tychże ulepszeń.

Wielkość i wartość siły wodnej.

Wyrażamy zwykle siły machin parowych, kół wodnych, turbin itp. motorów w koniach parowych. Pracę mechaniczną wykonaną przez pewną siłę oznaczamy zaś iloczynem z tejże siły i jej drogi (przebieżonej podczas działania w kierunku siły). Podnosząc np. 1 kilogram na 1 metr wysokości, wykonywamy pracę 1 kilogramometr i nadwrot 1 kg. spadając o 1 m., wykonywa też samą pracę.

Za siłę konia parowego przyjęto 75 kg. m. na sekundę to znaczy, że koń parowy jest siłą podnoszącą np. 75 kg. na 1 m. w 1. sek., albo 1. kg. na 75 m. w jednej sek. albo 25 kg. na 3 m. w 1. sek. itd.

Ponieważ litr wody waży 1 kg., to spadając o 1 m., wykona pracę mechaniczną jednego kilogramo-metra. Na dopływ każdego litra na sekundę i każdometrowy jego spadek wyda zatem 1 kilogramo-metr na sekundę czyli 1/75 konia parowego. Chcąc więc obliczyć ilość koni parowych pewnego strumyka, mnożymy ilość dopływających litrów (na sek.) przez wysokość spadku użytecznego w metrach, a iloczyn dzielimy przez 75 n. p.

Niechaj dopływ wynosi 0,5 metra sześciennego, tj. 500 litrów na sekundę, a spadek użyteczny 3 m., natenczas ilość koni parowych będzie:

$$\frac{500 \times 3}{75} = 20 \text{ koni parowych.}$$

Pracy tak obliczonej motor nie wyda nam jednakże w pełni; jest to bowiem praca teoretyczna, jakąby tylko zdołał wydać idealny jakiś motor, poruszający się bez tarcia i podobnych oporów. Motory rzeczywiste wydają tylko pewien procent owej pracy teoretycznej, a mianowicie liczyć możemy na 30 do 75% wydatku — dobrze wykonany i do warunków miejscowych zastosowany motor, wodny powinien wydać

Wśród najróżnorodniejszych konstrukcyi »perpetuum mobile« spotykamy najczęściej takie, przy których wynalazcy usiłują wyzyskać siłę ciężkości w ten sposób, by na ciężary idące w górę działała w mniejszym stopniu, niźli na ciężary w dół idące. Sądzą, że osiągną to przy pomocy sztucznych kombinacyi, kul, dźwigni, ciężarów wody i t. p. i naturalnie doznają zawodu, bo praw przyrody oszukać nie można.

Podobnie też spotykamy mnóstwo pomysłów opierających się na zastosowaniu siły magnetycznej lub też elektryki, jako znajdujemy już w klasyfikacyi Sir Johna Wilkina. Niektóre z nich tak są genialnie obmyślane, — tak zdaje się — rozwijają zagadnienie, tak ludzki praktycznym działaniem, iż trzeba nieraz długo się namyślać śledzić, by dojść do przyczyn, dla których machina taka przeciwko poruszać się nie może bez działania sił zewnętrznych.

Co do urządzenia »perpetuum mobile«, za pomocą działań chemicznych, to w nowszych czasach nie ma o tem najmniejszej wzmianki, myśl tę zarzucono, tylko w dziełach słynnego przyrodnika Roberta Boyle (fizyka i chemika) znajduje się nadzwyczajnie interesujące sprawozdanie o zagadkowej samoporuszającej się cieczy, jak następuje: C d n.



70 i 75% owej pracy. W powyższym przykładzie moglibyśmy liczyć najwyżej na 15 koni parowych. C. d. n.

Sprawy techniczne.

Zoopatrywanie miast w mleko.

Nie wiele osób wie, lub zastanawia się nad tem, iż mleko jest dobrą pożywką dla wszelkiego rodzaju bakterii, iż choroby takie np. jak węglik, tuberkuloza, ospa, zaraza psycowa i raciczna, szkarlatyna, odra, tyfus plamisty i brzuszy, dyfterya, dysenterya, cholera, dżuma i inne, bardzo łatwo przenoszą się za pomocą mleka.

Wystarczy — wiedząc o tem — przypatrzeć się w jakich lokalach kupujemy mleko i w jakich naczyniach nam go dostarczają, aby zrozumieć na jakie niebezpieczeństwa narażają się ludzie przez niewłaściwą domość lub lekkomyślność.

Jeżeli to osób np. kupuje mleko w sklepikach, gdzie obok garnków z mlekiem stoją łódka rodziny. Ze wsi zaś przywożą mleko furmani w chałatach brudnych często przesiąkniętych zarazkami choroby w beczkach drewnianych zatłakanych szmatami — niewiadomo pochodzenia itp.

Nie na tem koniec, pominiwszy już ewentualne zarazki chorób zawarte w mleku jest ono także po większej części pozbawione tłuszczu, który stanowi właściwie wartościowy składnik mleka. Analiza dokonana przez chemiczny zakład dla badania środków spożywczych wykazała pod tym względem następujące rezultaty. Oto z całej ilości mleka poddanej analizie tylko 32-7% miało normalną zawartość tłuszczu 67-3% czyli 2/3 całej ilości próbek, było prawie zupełnie odtłuszczone, a w dodatku należyce rozdzielonych. I to takie mleko, nie mające prawie żadnej wartości pożywniej sprzedawano u nas po 20 a nawet 24 groszy za litr.

Winę tego opłakanego stanu rzeczy ponosi w pierwszym rzędzie Rząd, gdyż nie istnieje dotąd osobna ustawa o handlu mlekiem, a ustawa przeciw łatsowaniu artykułów spożywczych jest zupełnie niewystarczająca, zwłaszcza w obec nader niedostatecznej kontroli. W mniejszych miastach niema jej wcale. Istnieje jeden tylko zakład do badania środków spożywczych w Krakowie na całą Galicyę. Winną jest i publiczność, która nie upomina się o poprawę stosunków i nie nagli, aby uchwały w tym kierunku powzięły weszły na drogę praktycznego wykonania.

Uchwały te zmierzają głównie do tego, aby stworzyć drugi rządowy zakład dla badania środków spożywczych z siedzibą we Lwowie, i aby zaprowadzić w mniejszych miastach instytucje komisarzy targowych, którzy stale badaliby mleko w mieście sprzedawane.

Uwięzione skarby.

(Ciąg dalszy.)

Ziemio-plody	Przemiar ziarna w m	Jedno ziarno więcej daje różnicę		Razem
		w pro-dukcyi q	w do-chodzie Koron K	
Pszonica	6.1	591000	9556000	51439600
Zyto	5.8	739400	8872800	
Jęczmień	5.9	479600	5467600	
Owies	5.8	748000	7480000	
Kartofle	5.5	5901000	200623200	

We Francji przez nawożenie uzyskano w 1899 roku średnią zwyżkę z ha, pszenicy o 2.64 q, żyta o 1.9 q, jęczmienia o 1.58 q i owsa o 0.8 q.

Samo doprowadzenie produkcji rolnej u nas do produktywności roli za granicą — albo tylko do produktywności zachodnich prowincji austriackich, dałoby nam milione roczne dochody.

Kapitały obce, wprowadzone do nas, czynią nas niewolnikami, pracującymi dla obcych, a często w tej formie sprzedajemy na nowo ojczyznę i prosimy jeszcze sami obcych i wrogich nieraz przybłędów, aby nas z ziemi wyuzd raczyli.

Wyzwolenia z niewoli pragniemy, ale gotosownie, nie myślą, nie pracą, nie czynem. Czasem zdolniejsza i energiczniejsza jednostka wyprzedzi w postępie innych i wie się do czyna, a wtedy patrzmy na nią z założeniami rękami, podziwiamy, ale wspólnie z nią iść do pracy i walki nie chcemy. Dajemy takiej jednostce, chociażby i geniuszem była, marnieć lub nawet zginąć — aby ciałem swoim poległom stworzyła szczebel do wywyższenia — dla — obcych.

Jednym ze środków wydobycia z ziem uwięzionych skarbow jest drenowanie. Środek u nas już przecież dostatecznie wypróbowany, ale za mało zastosowany.

Jak postęp wszelki, mający wartość rzeczywistą, powoli przybywa z zachodu na wschód, dowodzi drenowanie.

O drenowaniu w literaturze pierwszej wzmianki są już w 1600 roku.

Rząd angielski od 1840—1878 roku wydał na rozpowszechnienie drenowania 12432477 funtów szterlingów. uwalniał grunta drenowane od podatków na szeregi lat.

We Francji od 1856—1860 roku prowadzono energicznie akcyę i wydano na drenowanie 75000000 franków, to też Francya obecnie posiada przeszło 1000000 ha gruntów drenowanych.

We Włoszech od roku 1883 powoził rząd na drenowanie 23000000 lirów.

Wartość drenowania okazuje się w skutkach, a te są następujące: 1) Podnosi się stale temperatura ziemi. 2) Grunta wcześniej osychają. 3) Grunt staje się łatwo przystępnym, orka rozpoczyna się o 2 tygodnie wcześniej. 4) Pełniejszy okres dojrzewania roślin. 5) Wcześniejszy i pewniejszy zbiór. 6) Rozkruszenie ziemi spowoduje wzrost przepuszczalności i szybsze zwietrzenie. 7) Łatwiejsze i głębsze zakorzenienie się ro-

ślin. 8) Szybka przemiana nawozów. 9) Większa pochłanianiałość gruntów pokarmów roślinnych. 10) Pewność produkcji corocznej. 11) Zmniejszenie szkodliwego działania suszy i wilgoci. 12) Większe zapasy wilgoci w runie. 13) Większe i częstsze tworzenie się ros. 14) Głębszy i zdrowszy porost. 15) Możliwość użycia płaskiej orki i machin rolniczych. 16) Mniejsze zachwaszczenie. 17) Pełniejsze i lepsze plony. 18) Wyzyskanie głębszych warstw gruntu — lepsze zużycie nawozów. 19) Szybkie odmarzanie gruntów. 20) Uprawa staje się mniej zależna od stanu powietrza, jest łatwiejszą i tańszą.

Trwałość dobrego drenowania jest prawie wieczna.

(C. d. n.)



Kronika techniczna i przemysłowa.

Potrzebne są na wywóz na Wschód linij smolnawce, obręcze drewniane z drzewa bukowego nr. 12 i 18 do sít. (Zgłoś się do „Przemysłowca”).

Ministerstwo kolei

przynalno na skutek podania wniesionego w imieniu Sanockiej fabryki wagonów i maszyn przez „Centralny Związek fabryczny” fabryce tój opust „regie” za przewóz surowca, potrzebnego do żelaznych konstrukcyj, dostawionych dla hali peronowej nowego dworca lwowskiego.

Uczynienie zadość słusznym żądaniom „Centralnego Związku fabrycznego” należy podnieść z uznaniem.

Stypendyum dla szewca.

Wydział krajowy ogłasza konkurs na jedno stypendyum w kwocie 200 koron, przeznaczone dla kandydata urodzonego w Jaśle, a kształcącego się w rzemiośle szewskim, poza obrębem miasta Jasła. W braku kandydatów urodzonych w Jaśle, będzie mogło być stypendyum nadane imemu kandydatowi. Kandydaci ubiegający się o to stypendyum, winni najdalej do dnia 31. stycznia 1904 wnieść podanie do Wydziału krajowego. Blizszych informacji udziela Izba handlowa w Krakowie.

Szewski kurs majsterski

odbedzie się we Lwowie od 15. stycznia do 14. marca 1904. Nauka bezpłatna. Podania do 24. bm. wnosić należy na ręce inspektora przemysł. p. Nawratila. Uchody kandydatów otrzymać mogą za każdy dzień nauki zasiłek 80 ct. a zamiejscowi także zasiłek na koszty podróży.

Tymczasowy katalog galicyjskiego przemysłu

opracowany przez Biuro reklamy i rozpowszechnienia wyrobów krajowych we Lwowie (ul. Batorego 12) wyszedł w tych dniach z druku, i jest do nabycia w Biurze reklamy, w zarządach Towarzystw Pomocy przemysłowej, w księgarniach, handlach papieru i t. p. po cenie 10 ct. za egzemplarz.

Katalog ten obejmujący tymczasowy materiał zbierany dla wydania wielkiego katalogu przemysłu galicyjskiego stanowi pierwszy krok do wypełnienia tej ważnej luki w pracy nad obroną krajowego przemysłu, jaką była dotąd niezajomość źródeł i rodzajów krajowej twórczości.

Poparce producentów krajowych.

Galicyjska Kasa oszczędności, zamawia całe wewnętrzne urządzenie pokoi na kwotę 30.000 koron w Wiedniu.

Starostwo krakowskie zamawia całe urządzenie biur w nowych ubikacjach w Wiedniu.

Przypuścić należy, że w kraju nie mamy ani stolarzy, ani meblarzy, ani tapicerów, ani ślusarzy, ani szmuklerów i t. p., którzyby mogli dorównać rękodzielnikom z nad Dunaju. Niechaj to objaśnia sami zainteresowani.

Wynalazki i konkursy.

Konkurs na studnię.

Autorem pracy pod godłem „Ave Maria”, jest autor pracy nagrodzonej trzecią nagrodą na tymże konkursie, a przesłanej pod godłem „Ora pro nobis” architekt p. Obmiński.

Konkurs

na stypendjum 800 kor. z fundacji lwowskiej wystawy krajowej z r. 1877 rozpisal Wydział krajowy Stypendjum przeznaczone dla przemysłowców i rękodzielników, którzy pragną uzupełnić wiedzę za granicą. (Tym razem stypendjum otrzyma ślusarz). Podania wnieść należy do końca stycznia 1904.

Doniosły wynalazek.

P. Jakób Sebastian w Lwowie skonstruował nową maszynę rolniczą, mianowicie „kartollarkę” czyli „kopaczkę kartolfii”.

Jak nam obecnie doniosła — próby wypadły korzystnie, a rezultatem ich jest szereg świadectw, które otrzymał wynalazca, jak od zarządu dóbr Stronihaby p. Wład. Obertyńskiego, od inspektoratu Kólek rolniczych, od prof. K. Micińskiego z Dublin i t. d. Według prof. M. w 10 godzinach pracy, kartollarka p. Sebastiany przekopac może 2¹/₂ do 3 morgów. Wielką również zaletą tego nowego polskiego wynalazku jest według przytoczonych świadectw to, że kopaczka wymaga tylko zaprzęgu czterech koni i tylko trzech lub czterech ludzi do obsługi.

Maszyna składa się z rodzaju pługa, wruszającego ziemię i dżoła, przez który ziemiarki dostają się do rymy, z której obracające się łyżki, rozstawione na łańcuchu, zabierają je. Przekładz czynności zbierania kartolfii z godziaki, aż do wyspania ich do koszów, zostają one odcięte od gąlezi, traw i różnych roślin obcych i oczyszczone z ziemi. Kopaczka wykonuje więc czynności, których dotąd żadna maszyna nie wykonywała i które mimo wszystkich użytych maszyn trzeba było pracą ręczną wykonać.



Pouczenia i przepisy.

Najprostszy sposób oczyszczania przedmiotów żelaznych od rdzy.

W amerykańskich warsztatach mechanicznych rozpowszechniony jest nader prosty a skuteczny sposób oczyszczania przedmiotów żelaznych od rdzy. Niektóre zwłaszcza części maszyn o kształcie dla pilnika, lub szlifarki niedostępnym, czyszcza Amerykanie bardzo pomysłowo: łączą oni dany przedmiot z kawałkiem zwykłego cynku i zanurzają w wodzie zakwaszonej nieco kwasem siarczanym. Pozostawiawszy przedmiot na dni kilka w roztworze, można być pewnym, że rdza zeń zniknie. Gdyby jednak dana szafka była w wysokim stopniu rdzawą, należy roztwór nieco wzmocnić, wówczas proces galwaniczny skuteczny będzie z pewnością.

Uważać jednak należy, by żelazo znajdowało się z cynkiem w dobrym kontakcie elektrycznym, najlepiej więc jest związać obydwie ciała drutem. Jeśli płamy rdzawe są natury powierzchniowej, wystarczy nawet żelazo złączyć z jakimkolwiek galwanizowanym przedmiotem, którego cynkowna powierzchnia działa jak biegun ognia galwanicznego.

Jak długo dany przedmiot znajduje się w kontakcie z cynkiem, bynajmniej nie ulega trawiącemu wpływowi kwasu. Z takiej kąpieli żelazo wychodzi koloru ciemnoszarego, należy je natychmiast zmyć i posmarować oliwą.

Praktyk

Głosy z kraju.

Zanie budowlę.

Dużo się pisze i mówi o tanich mieszkaniach, lecz nikt nie wspomina o najtańszym sposobie budowania ze ziemi czyli en pisze.

Czyż to, co się udaje za granicą, nie ma się udać u nas.

Według broszurki inżyniera Eust. Pefiona, nakład księgarni Polskiej z r. 1876 i A. T. Lehmann, Pise Bau, Quedlinburg und Leipzig, Druck und Verlag von Gott. Basse 1837 i innych pism budują mieszkańca w południowej Francji i innych krajach budynki i nawet kilkupiętrowe pałace en pisze.

Czyż nasz biedny kraj nie mógłby naśladować daleko bogatszych zagranicznych prowincji pod względem tanioci.

Czyż nie wartoby wziąć tej sprawy pod rozwagę?

Jeden z prenumeratorów.

W sprawie eksportu artykułów spożywczych do Francji.

W Paryżu zawiązało się towarzystwo akcyjne „Compagnie d'entre posage frigorifique de Paris”, które urządziło chłodnie do przechowywania artykułów spożywczych (jak masła, sera, drobiu etc.), ulegających zepsuciu. Chłodnie te tlatwią eksportem artykułów spożywczych sprzedaż po cenach odpowiednich, gdyż dotychczas musieli oni i obawy przed zepsuciem się towaru pozbywać się zapasów za jakakolwiek cenę.

Blizszych szczegółów udzieli interesowanemu ekspertom „Centralny Związek fabryczny” we Lwowie, Batorego 1, 12, 1, piętro.

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 i kur Za najlepszą odpowiedź płacimy 3 kor W razie kilku trafnych odpowiedzi, nadających się do opublikowania za każdą następną płacimy i kor Uzgledniemy być mogą tytuły i tytuły, które wpływają do redakcyi do chwili uk zania się następnego numeru.

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

Pytanie 66. Mam wspólnika, a ten posiada wynalazek na masę do wyrobu tygli dla odlewów metali. Tygły z tej masy są 3 5 razy wytrzymałsze od wszystkich dotychczas znanych tygli grafitowych i morganowskich, prócz tego tygły z tej masy wytrzymują X razy większą temperaturę od grafitowych, wszelkie próby wypadły zawsze na korzyść wspomnianej masy. Wynalazek ten nie jest jednak opatentowany. W obce tego, że z raz sporządzonych tygli z naszej masy nawet chemiczna analiza jest trudna do przeprowadzenia dlatego nie mamy nawet zamiaru patentować, chcemy atoli założyć fabrykę w kraju rozumując iż i zapotrzebowanie jest tu wielkie, a podobnej fabryki zdaje się tu niema.

Do założenia takiej fabryczki potrzebny nam jest jeszcze jeden wspólnik z 500 K. Blizsze wyjaśnienia a nawet tygły z tej masy do prób chętnie udzielimy rozumiejąc z pewnem zastrzeżeniem.

W dalszym ciągu donoszę: Pewien inżynier chemik posiada świeżo opatentowany wynalazek stali posiadającej nadzwyczajną twardość — dającej się spawać etc. Stal ta nadaje się również do tych wszystkich celów jak stal każda, a jest o wiele tańsza.

Stal ta nowa nadaje się specjalnie na noże dla tokarzy do obróbki metali i zwykłej stali bo jak wspominałem jest o wiele, wiele twardsza od najlepszej i najtwardszej stali jakie dotychczas istnieją w przemyśle. Również stal ta nowa nadawałaby się na pancerce dla okrętów itp zabezpieczeń. Próby jakie tu robiliśmy z różnorodnymi najlepszymi gatunkami stali jak firmy Schnessl & Comp. są z »stają diamentowa« lub firmy Böhrler & Comp. są z »Rapid stala« itd. wykazały, iż stal ta nowa przewyższa wszystkie pod każdym względem. Wynalazek ten mógłby już wynalazca sprzedać dość dobrze za granicą atoli życzy on sobie, ażeby ten tak pożyteczny pomysł użytkować li tylko w kraju tj. wyłącznie w Galicyi.

Do założenia fabryki wyrobu i przeróbki z tej stali potrzeba już większego kapitału bo około 40.000 kor. do 70.000 kor.

Blizsze szczegóły dotyczące wynalazcy i wynalazków na żądanie przesyła.

Schodnica Jakubowi.

Pytanie 67. Moja turbina stoi na wodzie, która zwłaszcza w jesieni przynosi dużo liści i gąlezi. Celem ochrony kół od zatkania urządzona jest krata, lecz ta często zatyka się liśćmi, wodocostami itp. do tego stopnia, że przylpły wody do turbiny tamże należy ją przeto, nieustannie czyścić. Kto mi wskaze sposób praktycznego zapobiegania tym niedogodnościom?

Właściciel tartaku.

Odpowiedź na pytanie 67. Polecamy Panu następujące urządzenie, które już niejednokrotnie oddało dobre usługi właścicielom turbin.

Walec z siatki drucianej o 9^o milimetrowych oczkach ustawia się pionowo wka-

nale przypływowy, w ten sposób, by sięgał jednym końcem do samego dna kanału, drugim zaś wystawał nieco ponad najwyższy stan wody w kanale. Walec ten obraca się w ramie drewnianej lub żelaznej. Z obu stron walca wstawia się dźwielkę pionową do wody skrzydła z tarcic drewnianych, które mają na celu wysztek prad wody kanalowej kierować na walec który powołany swym obrotem zbiera liście i inne nieczystości z wody na jedną stronę gdzie znajdują się z skrzydła, z których przodnie brzegiem swoim oddalone jest od walca na 8 lub 6 mm. Przez tę szczelinę prad wody samoczynnie przepycha wszystkie nieczystości, które przez tarcic skrzydło zmuszone są zatrzymać się w pewnego rodzaju stawie utworzonym pomiędzy tarcicami po jednej stronie walca. Nie wielkiej siły potrzebnej do obrotania walca, większej siły potrzebnej do obracania walca to dostarczyć Panu może sama turbina i to w najprostszy sposób za pomocą liny i koł żłobkowych, z których jedno umiejscić można na osi turbiny, drugie zaś na osi walca. Tym sposobem turbina sama sobie oczyszcza wodę, dostarczając jej siły. Całe urządzenie, jak Pan widzi jest proste i można je sobie samemu wykonać. Siatkę do walca dostarczy Panu może fabryka Góreckiego w Krakowie zaś koła i wał z tarczami zamówić można w którejkolwiek z naszych fabryk maszyn. Nadmieniamy, że strata użytecznej wody przez odprowadzanie pewnej jej ilości do stawu jest bardzo nieznaczna, a reszta wody uwolniona jest przynajmniej od 90% wszystkich nieczystości. Chcąc jeszcze dokładniej wodę oczyścić można między bębnem a turbiną ustawić gęstą kratę ochronną która co pewien czas czyścić trzeba.

Praktyk.

Odpowiedź na pytanie 64. Celem usunięcia rdzy z nieluz srobu Pan następującego przepisu: plamy należy posmarować lojem, a po kilku dniach wytrzeć je dokładnie. Jeżeli rdza wżarta jest głębiej, to może Pan je usunąć, wytrawiając ją przez czas krótki kwasem solnym, poczem natychmiast wycierać mokrą gąbką i wypolerować pastą lub tynkturą polerowniczą. Gdyby plamy miały niezupełnie ustąpić, można tę manipulację powtórzyć.

Praktyk.

Sprawy zawodowe kobiet.

Szkoły rzemieślnicze dla kobiet.

1.

Wielkie postępy poczyniła już sprawa kobieca i bezustannie rozszerza się zakres pracy kobiecej. Pod naciskiem energicznych pionierek wyższego wykształcenia kobiecego, otwarto się podwoje uniwersytetów i napełniły się słuchaczkami różnych fakultetów aule lwowskie i krakowskie, a wołanie o gimnazjum żeńskie wyprowadziło już kwestyę tę ze stadium walki zasadniczej i wstępuje w niezbyt długim czasie osiągnąć rezultat pożądanym.

Lecz, gdy w energicznej tej walce przystaniemy na chwilę, rzucimy okiem dokoła siebie i zastanowimy się nad tem, czy i jakie bezpośrednie rezultaty wynikły z niej dla tych właśnie warstw, wśród których kobiety najrychlejzego czekają wyzwolenia, to, mimo wszelkich dotychczasowych zdobywczy, nie będziemy mogli oprócz się pewnemu uczuciu niezadowolenia. I niejedna gorliwa feministka, która przed laty z całym zapalem rzuciła się w wir walki o samo-

zdrobienie kobiety, ze zdziwieniem spostrzeże się dziś, że — przynajmniej co do wewnętrznej sankcji sumienia, co do satysfakcji z własnej działalności — oczekiwania jej poniekąd zostały zawiedzione. Widzi ona, że wszystkie odniesione zwycięstwa dotyczą małej tylko garstki kobiet — kilkadziesiąt, a najwyżej kilkaset — i że poza tem ogromne zastępy kobiet, i to tych właśnie, które żyją w najprzejrzystszych stosunkach ekonomicznych, pozostają i nadal bez pracy, a — co gorsza — bez możliwości pracy, bo bez wszelkiego do niej przygotowania. Zjawisko to tłumaczy się zupełnie naturalnie. Skutkiem postępu wiedzy, skutkiem ogromnego rozszerzenia się horyzontu myślenia najzdolniejszych kobiet w społeczeństwie naszym, a niemniej skutkiem nader szybkiego rozwoju ruchu społecznego i obudzenia się samowiedzy w klasach uboższych — samowiedzy, która stanowi silny nacisk z dołu — rozszerzyło się także znacznie uświadomienie społeczne ogółu, a w szczególności i kobiet z klas średnich. I tasama feministka, która przed 10 czy 15 laty po za garstką kobiet, dla których pragnęła zdobyć wykształcenie gimnazjalne i uniwersyteckie, nie widziała nikogo, gdyż w niej upatrywała jądro społeczeństwa, dziś z żywym współzuciem patrzy na tysiące kobiet, ginących w nędzy fizycznej i moralnej, dziś uznaje w całej pełni ich prawo do życia, godnego istoty społeczeństwa, dziś poczyna się do obowiązków rozszerzenia walki o samodzielność kobiety i na te dotychczas zaniedbane warstwy.

Przypatrzyć się pokrótce, jakie nauki i działy pracy uprzywilejowano u nas kobiecie: uniwersytety, kształcąca na lekarzy i profesorów, dostępne są małej tylko liczbie kobiet z powodu wielkich kosztów i długich lat studiów.

Szkoły wydziałowe dają wykształcenie ogólne, lecz nie dają środków egzystencji, gdyż nie przygotowują się do żadnego zawodu.

Seminaryja są przepelnione, wiele kandydatek odprawia się z niczem, a z tych, które przeżyły długie i moralne studia, większa część nie otrzymuje posad skutkiem niedostatecznej ilości szkół.

Do poczty, telegrafu i telefonu jest ogromny napływ, lecz tylko mała liczba kobiet dostaje się tam może.

Pozostaje jednak wielkie pole przemysłu, w szczególności rzemiosł, — a właśnie na tem polu, na którym największa liczba kobiet dostać musi zarobku, nie uczyniono dotychczas nic dla rozszerzenia zakresu pracy, dla ułatwienia warunków bytu, dla udoskonalenia nauki przygotowawczej. Wiemy, że do dwóch tylko zawodów garną się niemal wszystkie kobiety ubogie: do szycia i krawiectwa; wiemy, że w dwóch tych zawodach panuje najskrajniejszy wyzysk najbardziej ubogich tak co do płacy, jak co do czasu pracy, że wielka ilość kobiet, pracujących w tych zawodach, mimo najmniejszych wysiłków, ginie z nędzy, traci zdrowie i życie przedwcześnie, lub schodzi na bezdroża.

Wiemy zaś z drugiej strony, że wielka jest jeszcze ilość rzemiosł, które na naszym

gruncie znalazłby mogły pomysłny rozwój i które kobietom dostarczyłyby pracy po- płatniejszej i mniej niszczącej, niżeli krawiectwo. Rzemiosła te jednak nie rozwijają się, bo nie ma odpowiednio ukwalifikowanych robotnic; a nie ma robotnic takich, bo nie ma szkół, gdzieby nabyły mogły niezbędnego fachowego wykształcenia.

Tak więc pierwszym, najważniejszym i najskuteczniejszym środkiem zaradzenia nędzy, szerzącej się z dniem każdym wśród ubogich kobiet miejskich, byłoby za założenie szkół — lub szkół rękodzielniczych dla kobiet.

Kilkakrotnie już z inicjatywą prywatnej podnoszone był ten projekt. I tak w „Kuryerze Lwowskim z r. 1901 znajdujemy dwa artykuły p. t. „O koniecznej potrzebie założenia szkoły rękodzielniczej dla kobiet”; na Zjeździe przemysłowym w Krakowie, zaś p. Sikorska propagowała zakładanie szkółek rękodzielniczych powiastach i miastach.

Lecz wszystko to były usiłowania odosobnione, pozbawione systematyczności i możności uogólnienia.

Dziś dopiero, gdy na nowo ożywił się duch, dążący do uprzemysłowienia kraju, powołał do życia prasę, poświęconą specjalnie temu zadaniu, i wielkie instytucje, jak Związek fabryczny, w których ręce złożone jest praktyczne kierownictwo sprawy, czas jest, by projekt ów podjęty został na nowo, by nastąpiło najracjonalniejsze jego sformułowanie, a w dalszym ciągu i rychłe jego zrealizowanie. (C. d. n.)

Dr. F. N.

Wykaz wakujących posad technicznych (w wszelkich gałęziach przemysłu).

Dla poparcia spraw przemysłu krajowego i dla użytku interesowanych, otwieramy niniejszym łamy pisma dla wakujących posad. Ogłoszenia ofiarujących posady, jak i poszukujących przyjmujemy bezpłatnie.

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

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

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

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



Korespondencya Redakcyi.

Prenumeratorem z Lyéa. Bardzo trafne, ale cóż? wszystko u nas chroma z braku przedsiębiorczości, a gdy jest już przedsiębiorczość, brak wytrwałości.

WP. kierownik szkoły zabawek w Jaworowie. Dziękujemy bardzo.
WP. M. Kalamon, Orolubey. Potrzeba nam koniecznie wyraźniejszych informacji, co do rodzaju i pewności interesu: nikt na ślepo nie zaokręca kapitału — prosimy więc o szczegóły w dyskrety.

WP. W. Dozorców, Przemysł. Dziękujemy, zuzylujemy.

Szan. Akc. Tow. dla wyrobów tkackich w Łańcucie. Fachową ocenę nam w 1-szym numerze następnego kwartału, zarazem nadmieniamy, że wydawać będziemy pismo w nakładach po 10,000 egzemplarzy, a więc sądziemy, że odpowiednie ogłoszenie byłoby dobrą reklamą.

WP. Soleki w Kopyczyńcach. Zuzylujemy w następnym numerze.

WP. T. Sz. Malinaw. Zastosujemy się do życzeń, prosimy tylko o cierpliwość.

WP. Biechenska, Brzeżany. Po dokładnej informacji odpowiemy szczegółowo.

WP. Ruplewski, Tiumczyk. Wystaliśmy zapytanie do urzędu patentowego, po otrzymaniu odpowiedzi odpiszemy.

WP. Hrynak w Ulanowie. Bardzo dokładną szczegółową informację co do fabrykacji znajdzie WP Pan w dziełku „Elektrotechnischer Unterricht und Anleitung zum Betreiben elektrischer Anlage insbesondere auf Kriesschiffen von M. Hurstyn”.

WP. H. Weiss w Strzju. Tak WPanie nie ma w kraju fabryki papieru na gazety. Ofetę prosimy przesłać do Centralnego Związku fabrycznego — Lwów, Batorego 12.

WP. S. K. Oranbeusz. Jeżeli Pan ma szczerą chęć użycia swego kapitału na cele przemysłowe, proszę udać się z propozycją wprost do dyrektora Centralnego Związku fabrycznego, Dr. Rogera Batagii — Lwów, Batorego 12.

WP. Wasilowski, Warszawa. W rubryce „Co i gdzie wyrabia się w kraju”, pomieszczyliśmy dotychczas tylko firmy galicyjskie. Jeżeli jednak WPan życzy sobie umieszczenia tamże, uczynimy to chętnie.

WP. Jizanki w Węskiem. Podamy w następnym numerze.

WP. Rappaport, Przemysł. Odpowiemy szczegółowo listownie po należytej informacji.

WP. Samarzewski, Kołomyże. Cieszymy się bardzo, że udzielając w Panu tak szczerego zwolennika naszych ustawań. Napisałismy do odpowiednich firm w kraju, by przysłały WPanowi próbki i cenniki.

Do wszystkich korespondentów! Na przesłane pytania niezatłuwione, odpowiemy w numerach dalszych.

Rozmaitości.

O zabytkach miasta Krosna

mówił dr. Jan Sas Zubrzycki w Krak. Tow. Techn. na posiedzeniu dnia 10. listopada br. O świetnej przeszłości warownego niegdys grodu świadczą jeszcze dziś, mimo wielu kataklizmów, zachowane liczne, a nie do ciekawie pomniki architektonekone miasta Krosna. Położony na Podkarpaczu powiat Krosnoński ogniskujący dziś galicyjski przemysł naftowy i tkacki geograficznie swym położeniem uzasadnia oddawna żywność handlu z Węgrami.

Pręgiem cytami z kronik średnio-wiecznych udowodnił, że małe dziś miasteczko Krosno, w historii naszej odgrywało niegdys rolę niepospolitej twierdzy, opierającej się netylko napadom hord, lecz chlubnie zapisanej nawet w historii wojen Rakocznego, który po bezskutecznem oblężeniu, od murów tej fortecy odstąpił był zmuszony.

W XV. wieku przypada epoka najwyższego rozkwitu tego grodu, później nawiązują go pożary, a choć istnieją jeszcze dziś pamiętki późniejszego odrodzenia, to nie dają nam jeszcze miary zamierzonych czasów jego złotej doby.

Niszczące pożary jeszcze w XIX. wieku nawiązują starożytne miasto i jakkolwiek nie można dot zastosować jeszcze przysłowia: „nec locus ubi Troja fuit”, to jednak z żalem spostrzega się, jak wiele cennych arcydzieł utraciliśmy.

P. T. Publiczność

upraszamy o odwołanie się przy zakupach wyrobów krajowych na ogłoszenia

w Przemysłowcu

Gargollńska, Tafińska i Bobrowska w Jaremczu

wyroby pończoszkarskie, guńskie, serdaki tylko ze sukna krajowego.

Zamówienia przyjmują:

Tafińska. Lwów. Piekarska 44.

PIERWSZY

BIŁOSKÓRNICZY ZARŁĄD

pod firmą

JAN PASIECZNIK

Strój, Szumlańszczyzna

przyjmuje do wyprawy skóry jelenie, sarnie, baranie, lisie, wicze i td. z włosem i na zamaz po miśskich cenach. — Zakład za swe wyroby odznaczony na wystawie krajowej we Lwowie medalem srebrnym, i na wystawie w Brzeżnach medalem brązowym

!Wysmienite konserwy — Wyrób krajowy!

Szparagi cesarskie, szparagi średnie, szparagi do zupy, fasolka szparagowa groszek cukrowy, grosz-k resarski fasolka krajana, Szczaw, marchewka Julienne, champignonny, szpinak, owocje itp.

Przyrządzenie szybkie i łatwe — ceny umiarkowane.

wyrabia i wysyła

PIERWSZA

Krajowa fabryka konserw

w Gubczy Królowskiej.

Fabryka motorów J. Polke — Wiedeń.

Buduje motory najnowszej konstrukcyi z patentowanym stawidtem wentyli i sportrzebujące najmniej, benzyny, benzolu, petrolina, spirytusu i gazu z magno-ekle. sposobem zapalania, z potrzebnymi regulatorami bez korbozatoru. Jedno, dwa i więcej cylindrowe.

NOWOŚĆ!! Jedynie odpowiadające dzisiejszym warunkom ekonomii motory pędzone gazem generowanym (Sauggs-Generator-Motoren), kosztu ruchu (1 — 3) hl. od 1 godziny i HP.

DLA GOSPODARZY!! Motory do lokomobil dla benzyny, benzolu i spirytusu. Zupelne urządzenia wodne, motory dla oświetlenia elektrycznego i przemiennia sily.

Inż. S. EHRlich, Jenerala reprezentacya dla Galicyi i Bukowiny
Lwów, ul. Sykustska 1. 37.

Kosztorysy i prospekty wysyła 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 „Stowie Polskiem” są 2 motory o 16 HP.

J. Motoń i H. Winiarz

Skład maszyn i przyborów technicznych dla wszelkich galezj przemysłu

w Krosnie i Borsystawiu

a mianowicie :

Kompletne urządzenie dla głębokich wierceń. — Kotły parowe dowolnej wielkości. — Maszyny parowe. — Motory gazowe, naftowe, i benzynowe. — Maszyny i motory elektryczne. — Zastępstwo i składowy (Schönbrunnskich) — Armatury do kotłów i maszyn parowych. — Węże gumowe, parciane i metalowe. — Liny druciane manilowe. — Pasy skórzane, gumowe, wielbładzie i bawelniane. — Żelazne dźwigi budowlane. — Lane rury wodociągowe. — Oświetlenie elektryczne. — Pompy wszelkiego rodzaju etc. etc.

Wyłączne zastępstwo motorów gazowych, spirytusowych i benzynowych dla Galicyi, Bukowiny i Rumunii firmy

Tanges Limited Birmingham w Anglii.

Dostarcza urządzeń z generalorami sscacyimi.

WSZELKIE TKANINY

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

Węby z apretura i bez, płótna od najgrubszych do najcięższych, zw. klej i podwójnej szerokości od (80—200 ctm), dymy, chusteczki białe i kolorowe, obrusy i serwetki, wszelkich gatunków, ręczniki, drechny, płócienka kolorowe i zełby w różnych deszczach, barczany, — szewsty (zeugi) na ubrania męskie, damskie i dziecięce lnie i zimowe i tp. wyroby po cennach brzo umiarkowanych poleca:

MIECZYŚLAW BONET w Krosynie obok Krosna.

Genniki i próbki na żądanie wysyła się franco.

Prelegent przedstawia wyczerpujący opis szczegółów architektonicznych fary Krośnieńskiej, ilustrując go przez siebie zebrany materiałami i fotografiami. Nader jest charakterystycznym dzisiejszy rzut poziomy tej świątyni, a to ze względu na wieżę dzwonną, nie stojącą z resztą planu w żadnym na pozór związku logicznym; w średniowiecznym planie katastralnym znajdujemy dopiero rozwiązanie tej zagadki: oto wieża kościelna była niegdyś basztą murów obronnych i dziwnym zbiegiem historii, weszła później w skład planu diś siejszej świątyni. Zwężająca architektonika przypomina wielu szczegółami styl zabytkowy Krakowa. Sławne są dzwony krośnieńskie, z których większy „Urban” waży 50 cetrarów.

Prelegent przedstawia zdjęcia fotografczne rzeźb i obrazów kościelnych, będących prawdziwymi arcydziełami sztuki średniowiecznej. Aparaty kościelne, figury, okucia i ornamentacje przedstawiają wprost rzadkie okazy różnych epok i są nader cennym materiałem dla badacza dzieł sztuki polskiej.

Rynek krośnieński kształtu czworoboku posiada charakterystyczne podcienia, służące niegdyś jako składy dla przejeźdnego kupiectwa. Obowiązywało bowiem w Krośnie znane prawo, mocą którego kupiec przejeźdzący zmuszony był swój towar wyładować na sprzedaż. Podcienia te pod względem architektonicznym posiadają również wiele charakterystycznych momentów ceo i krakowskie Sukiennice.

Reformy gospodarki miejskiej.

Gdy nowe żywiły w wielu miastach Francji, jak w Marsylii, Lille, Roubaix, Rouen, Dijon, Grenobli, Tuluzie. Nantes itd. zdolały wprowadzić do Rad miejskich, znaczną liczbę przedstawicieli z warstw robotniczych, nastąpiły poważne reformy gospodarki miejskiej.

Początkiem przykładem racjonalnej gospodarki, może być miasto Roubaix.

Jest to ognisko przemysłu tekstylnego, posiadające 140.000 ludności. Z 36 radców miejskich wybranych, większość należała do warstw robotniczych. Nowo obrany burmistrz, Carrette, tkacz, przed wyborami nie mając pracy, sprzedawał przez pewien czas, na ulicy węgle i jarzyny.

Nowa ta Rada sprostała swoim zadaniom. Zdolała uskutecznić szereg pożytecznych reform, nie zwiększwszy wcale podatków, obciążających biedne warstwy ludności.

Zacząła od wysygnowania 170.000 fr. na ulepszenie szpitali.

Dało to możność zwiększenia ilości łóżek, polepszone pokarm chorych, a personal szpitalny otrzymał wyższe wynagrodzenie.

Następnie wzięto się do uregulowania opłat spożywczych miejskich.

Zbyt poważne stanowią one źródło dochodu w budżetach miast Francji, ażeby można je było znieść, zredukowano jednak zupełnie stopę opłat. Zniesiono w części opłatę dowozową, a w części zmniejszono ją do minimum dla przedmiotów powszechnej potrzeby, a podniesiono ją od przedmiotów zbytku.

W ten sposób np. tani ser zwolniono od opłaty spożywczej, od drogich gatunków sera ustanowiono zaś wysokie opłaty. — Kosmetyki, perfumy i t. d. ku wielkiej zgryzie dam, obłożono po raz pierwszy opłatą. — Od drogich win ustanowiono podatek bardzo wysoki.

Skutki tej regulacji były jak najbardziej niejsze.

Dochód miasta wzrósł o 150.000 fr. brutto, a równocześnie biedna ludność została zwolniona od ciężaru opłat w wysokości 78.000 franków.

Krajowy Związek Przemysłowy

AGENCYA HANDLOWA WYDZIAŁU KRAJOWEGO

w Łwowie, ulica Chorążczyń 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, dreliki, baraneży, makaty, kilimy, wyroby koszykarskie, zabawki i wogóle wyroby krajowego przemysłu tak fabrycznego jak i domowego.

Informuje w kwestjach rodzimego wytwórstwa i handlu.



Spółka kredytowa budowniczych

w Łwowie

Stowarzyszenie z ograniczoną poręką
ulica Trzeciego Maja 7.

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

DYREKCYA.



Zakopańskie meble i inne

wykonuje

PRACOWNIA STOLARSKA

Zeodora Eisenbarta

ul. Zielona 1. 33 we Łwowie.

Przemysł krajowy!!

Śruby, niły, mułtry,
pilniki wszelkiego

rodzaju z fabryk
w Oświęcimiu i Tarnowie

Zamówienia przyjmuje: inż.

J. Roszkowski,

Łwów. Nowy Świat 1. 5.

Poszukuje zajęcia

MONTER maszyn parowych i sprządek mechanicznych.

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

Lwowska Fabryka Chemiczna „TLEN”

poteca swe najlepsze mydła toaletowe

Jmci Pana Zabłockiego

z wykoem w pięknych podatkach K 1 — za sztukę
tańsze bardzo delikatne 0-40

Na-ha-ka-te

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: Łwów, pasaż Mikolascha I piętro, telefon 258.

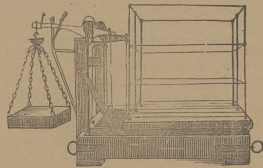
C. k. uprzyw.

FABRYKA WAG

Jana Stankiewicza

Łwów, ul. Franciszkańska 1. 11.

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



Piwowarzy miejscowi urządzili się byli tak, że nie płacili żadnych podatków. — W poprzedniej Radzie bowiem zasiadało wielu właścicieli browarów.

Nowa Rada zniósła ich przywilej — i z tego jednego źródła zaczęło wpływać do kasy miejskiej około 200.000 franków rocznie.

Dochody m. Roubaix, wynoszące dawniej 4,620.000 fr., wzrosły do 5,231.000 fr.

Przewyżki te i inne oszczędności obracano na cele użyteczności powszechnej. Robocznicy zarząd miejski zorganizował bezpłatną pomoc lekarską dla uboższej ludności, (we Francji kas chorych nie ma), urządził municipalną aptekę, wydającą lekarstwa, po cenie kosztu lub darmo.

Zbudował łaźnie i kąpiele ludowe, oraz stacje dezynfekcyjne; podniósł pensje nauczycielom szkół ludowych, powiększył budżet biura ubogich o 100.000 franków rocznie, a samo biuro zreformował; zaprowadził bezpłatną poradę i pomoc prawniczą w wielu sprawach.

Naipopularniejszą reformą nowego zarządu, było urządzenie jałdali w szkołach.

W jałdalinach tych, dzieci, uczęszczające do szkół gminnych, otrzymują codziennie bezpłatny obiad.

W roku szkolnym kosztem 43.803 fr., tysiąc dzieci obiaduje codziennie, przez 10 miesięcy. Matki ich, przeważnie robotnice fabryczne, błogosławiają miasto.

Nie dość na tem. Gmina miejska rozdała dzieciom szkolnym, na zimę, 700 płaszczków z nakryciami głowy, 800 spodni-4600 par pończoch wełnianych, 2400 ciepłych sukienek i zakleciaków, 4600 par obu, wia i t. d. Koszt ogólny 29.946 fr.

Nie dziw, że przy ponownych wyborach Rada miejska, przeszła na nowo bez przeszkód w tym samym składzie i gospodaruje dalej z pożytkiem dla miasta.

Pomyślnie rezultaty dała także gospodarka w Lille; urządzono miejskie kuchnie ludowe i kantyny szkolne, założono przydułską zimową i nocną, zaczęto wydawać pożyczki nowożeńcom i t. d. W Grenoble powstała restauracja municipalna, wydająca obiady po cenie kosztu, zarządzono środki przeciw drożyznie żywności, uregulowano ciężary podatkowe mieszkańców i t. p.

Stowem, gospodarka gmina, kierowana ze stanowiska rozumnej polityki społecznej, wydała w wielu miastach piękne zachęcające do tych reform — rezultaty.

Otoczono również należytą pieczę mieszkania w kierunku higieny, wygody i taniości; mieszkańcy zaś mają prócz powyższych ułatwień i artykuły spożywcze zdrowe po cenach minimalnych.

I nad tem czuwa Rada.

Mieszkaniec Galicji może tylko pomyśleć z westchnieniem — czy i kiedy u nas tak będzie?

Nr. 14. zawierać będzie:

1. ZWIĘKSZENIE WYTWÓRCZOŚCI KRAJU.
2. SPRAWY PRZEMYSŁOWE. Drzewa krajowe i użytkowanie ich w przemyśle (z tabelką). -- Węgiel z torfu.
3. SPRAWY TECHNICZNE Konkurs aeronautyczny na wystawie w St. Louis. Użytkowanie sił wodnych w przemyśle.
4. KRONIKA TECHNICZNA I PRZEMYSŁOWA.
5. POLICZENIA I PRZEPISY.
6. INFORMACJE W PYTANIACH I ODPOWIEDZIACH.
7. GŁOSY Z KRAJU.
8. WAKUJĄCE I POSZUKIWANE POSADY.
9. BLIŹNOCIE.
10. SPRAWY ZAWODOWEJ PRACY KOBIET
11. ROZMAITOŚCI.
12. FEJLETON: Perpetuum mobile (c. d.).

Sokolnicki & Wiśniewski

BIURO ELEKTROTECHNICZNE

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

Zakład dla budowy wszelkich urządzeń elektrycznych

Wyzyskiwanie sił wodnych do celów przemysłowych i gospodarskich.

Urządzenie zakładów elektrycznych.

Projekty, porady techniczne i kosztorysy bezpłatnie.

ZYGMUNT RODAKOWSKI

Przedsiębiorstwo budowy wodociągów

dawniej

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

Lwów, Kopernika 18.

J. Czernicki i M. Olszewski

we Lwowie, Rynek 21

polecają li tylko własnego wyrobu

rękawiczki

we wszystkich gatunkach.

Architekci

J. Sosnowski & A. Zachariewicz

krajowe

przedsiębiorstwo robót betonowo-żelaznych

konstrukcje ogniotwale, żelazno-betonowe

(BETONS 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.

Rządowo uprawniona

Fabryka wód mineralnych szlucz. i specjalnie leczniczych pod firmą

K. RZĄCA I GHMURSKI

w Krakowie, ul. św. Gertrudy 4.

wybrała pod kontrolą Komisji Przemysłowej Tow. Lek. Krak. poleconie przez 102 Towarz.

Wody mineralne

odpowiadające składem chemicznym wodom: Biliskiej, Gieshüblerkiej, Selterskiej, Viechy, Marienbadzkiej, Honburg, Kissingen tudzież

specjalnie lecznicze

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

Sprzedż cząstkowa w aptekach i drogieryach.

Cenniki na żądanie franco.

Główny skład we Lwowie w apt. J. Wewiorskiego, H. Ilicka 5.

Czasopismo techniczne
Organ Towar. Politechnicznego

wychodzi 10-go i 15-go każdego miesiąca
Czasopismo techniczne poświęcone
jest nauce i praktyce technicznej prze-
mysłowej, tudzież kwestyom ekono-
micznym naszego kraju.

Przedpłata z przesyłką pocztową
w Austrii wynosi razennie 18 K. dla
Niemiec rocznie 15 Mk., dla Rosyi 7 Rbl.
Kamiatarska „Zawieszka fabryczna”,
Lwów — Chorażczyzna, 37.

PIERWSZA W KRAJU

Fabryka piór stalowych
Konrada Wasilewskiego
Warszawa.

Spółka krajowa handlowa wytwórcza
we Lwowie, ul. Pańska 21
utrzymuje na składzie.

Razimierz Mękowski
dyplomowany architekt

wszelkie projekty, wchodzące
w zakres budownictwa ozdobnego.
SPECJALNOŚĆ!
STYLE NARODOWE POLSKIE.
UL. CŁOWA 3
willa J. W. Tynieckich.

Królestwo Polskie i Rosja.

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

Dom Agenturowo-Komisowy
z 84 Aliantami

w różnych miastach całego Imperyum.

Przyjmuje: Zastępstwa przemysłowe, fa-
bryczne, handlowe.

Przyjmuje się: Dostawy produktów i towar-
ów z Rosyi.

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

J. Lisowski & Comp.
ul. Nieceła Nr. 4.

SERY KRAJOWE

w największym wyborze

polca

Mleczarnia Przeworska

LWÓW

PLAC SMOLKI 5 — UL. HETMAŃSKA 8.

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

(DAWNIEJ MIEDING)

odznaczona medalom srebrnym na Wystawie krajowej

po zrekonstruowaniu i zastosowaniu najnowszych urządzeń w tym zakresie
przyjmuje futra, wszelkie materje nowe, ubiory męskie,
nieprute suknie damskie i dzieciinne, uniformy woj-
skowe i urzędnicze, portyery, firanki, dywany itp. rzeczy
do farbowania, apretowania i chemicznego czyszczenia.

Pracownia we własnym domu przy ul. Jasowskiej l. 38 A.

Wykonuje szybko i dokładnie. — Gony bardzo przystępne.

Przesyłki z prowincyi załatwia się do 10 dni.

Wyroby tkackie

z najlepszego przędzy jako najstaranniej wykonane jakoto

Płótna białe zwykłej i praścieradłowej szerokości.
Dymy, Dreliszki, Ręczniki, Chusteczki do nosa, Ścierki,
Obrusy, Serwety, Barchany, Flanele, Świotły, P. p.
cienka kolorowe na fartuszkach, sukienki, bluzki i t. p.

połącza po cenach umiarkowanych

TKALNIA PŁÓCIEN I SKŁAD WYSEŁKOWY

MICHAŁA MIESOWICZA

w Korczynie obok Kresna.

Kłopotliwicz zażąda otrzymania franco cennik i wszelkie możliwe próbki towarów.

JÓZEF GORLECKI.
... FABRYKA ...
SIATEK, MIEGI, KONSTRUKCYI ŻELAZNYCH
i WYROBÓW ORNAMENTALNYCH KUTWY
KRAKÓW, ul. Ja. Wawrzyńca 26.

Zakład fotograficzny

wykonuje:

KORDJAN

LWÓW,
AKADEMICKA L. 14.

Wyrób etykiet — Jaso.

ETYKIETY:

dla biżuterji
fabryk sukna
młynów etc.

KARTY ADRESOWE DO WYSELEK KO-
LEJOWYCH:

dla odlewarń
fabryk maszyn
szkótek ogrodowych

WYRÓB ETYKIET — JASO.

Ęgzaminowany maszynista,

mechanik w średnim wieku poszukuje posady
dla polepszenia bytu, obznajomiony jak naj-
dokładniej przy „Rafineryach spirytusu,
tartakach”, młynach, browarach i
lakomobillah.

Łaskawe zgłoszenia pod „Mechanik”
Administracja „Przemysłowca”.

Wielgote mieszkanla osusza
grzyb wyniszcza tylko

„GLAZURYNA”

Roboty wykonane od 9 lat: Wny Ange-
lus, skład papieru Kraków; (6 lat) Notaryusz
w Tuchowie; (4 lata) Wny Dr. Stroynowski
i Wny Ludwiy, restauracya we Lwowie etc.

Przesyłka próbna 5 koron.

Bura: ul. Lyczakowska l. 22, Lwów.

Roboty wykonuje się przez cała zimę.



C. k. Nadworny Dostawca

KAZIMIERZ LEWICKI

Lwów, pl. Maryacki 10

firma posiada

dwie fabryki:

a) fabrykę majoliki wyrabiającą t. zw. „Majolikę Lwowską”, służącą do dekoracji i użytku domowego.

b) Fabryka malowania na porcelanie wykonuje serwisa porcelanowe w motywach zakopańskich.



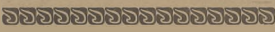
Patenty!

na wynalazki wyjednywa

inż. St. Dzbański

Lwów, św. Mikołaja 20

Międzynarodowe biuro patentowe.



Z Kamienia sztucznego

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

za jeden metr kwadratowy

połeca

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

Biuro fabryki gmach Banku Hipotecznego.



Ignacy Patkowski

Kotłomyja, ul. Kąpielowa 673.

Warsztat dla wyrobu majoliki

Wyroby odznaczone medalem srebrnym z wystawy przemysłu krajowego za majolikę ozdobną

Wszelkie zlecenia wykonują tania i punktualnie wedle życzeń.

WAŻNE DLA P. T. PANÓW! Poleca się Pracownikom i Ubiernym mężkib Jana Szafrąnskiego. Wieleletnia praktyka za granicami kraju, ukończenie kursu z odznaczeniem w c. k. technologicznym Muzeum w Wiedniu, stawiają mię w możności zadowolenia choćby najwybredniejszych wymagań.

Z poważaniem

Jan Szafrąnski

ulica Sykstuska 1. 32

Agence Franco-Polonaise

COMMERCIALE & INDUSTRIELLE

WYDZGA, HORWITZ & STUDNICKI

21. Rue de Louvre, Paris.



Pierwsza Galicyjska

FABRYKA DYNAMO-MASZYN

do oświetlenia i siły prądu

J. Kolbuszewski w Bełzie

Telegr. KOLBUSZEWSKI — BEŁZ.

Stacya kolei, telegr. i poczty w miejscu.

Podolskie fosforyty

na wysokość procentowo do 20%, superfosfaty przerabia własną metodą łatwą i niekosztowną K. Wolniowicz — chemik — Tlumacz — Cukrownia. — Za stosowną opłatą odstąpi ją. — Otrzymane superfosfaty mogą być zaraz wysyłane.

Bełzki stalowe hermetyczne

z fabryk krajowych i angielskich. — Zdane do przechowywania i transportu wszelkich płynów, sprowadza Antoni Kalinka, Lwów, ul. Staszica 6. Modele do obejrzenia w biurze.

Spółka stolarzy lwowskich

Lwów, plac Bernardyński 17

połeca swój od roku 1854 istniejący

SKŁAD MEBLI

wszelkiego rodzaju.

Kompletne stylowe urządzenia pokoj sypialnych, jadalnych i salonów w wielkim wyborze od najskromniejszych do najwykwintniejszych.

**Meble gięte i żelazne
po cenach fabrycznych.**

Patenty

na wynalazki wyjednywa

inż. **Kazimierz Ossowski**

Biuro patentowe:

BERLIN, Postdammerstrasse 3.

PETERSBURG, Wozienskijskij prosp. 3.

Motor pat. Diesela

ędzony ropą

6-8 IP w zupełności
dobrym stanie
lanio do
sprzedania.

Blizsza wiadomość w redakcyi
„PRZEMYSŁOWCA”.



Kurjer Lwowski

pismo polityczno-społeczne
wychodzi codziennie

nie wyłączając niedziei i świąt (na prawnej potrzeby pociegami) we Lwowie o godz. 7 1/2 rano. co umożliwia podawanie najświeższych informacji.

Dwa razy w tygodniu bezpłatny arkusz powieści ze swojskiej i obcej literatury. W ten sposób

Biblioteka powieściowa

„KURYERA LWOWSKIEGO” w formie książkowym tworzy rocznik

dziesięć tomów

(licząc zwyż dziesięć arkuszy za tom).

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

„Żydzień”

a nadto **DODATKI NIEDZIELNE.**

„KURYER LWOWSKI” drukuje powieści i nowele: Ignacego Dąbrowskiego, Wiktora Gomułkiego, Artura Gruszczyńskiego, Władysława Orkana, Wacława Sieroszewskiego, Juliusza Turczyńskiego i in.

WARUNKI PRENUMERATY:

We Lwowie: miesięcznie (30 et.) 1 kor. 30 gr. Na prowincji: z przesyłką pocztową miesięcznie (1 zł. 35 et.) 2 kor. 70 gr., kwartalnie (4 zł.) 8 kor.

Prenumeratorowie „Kuryera Lwowskiego” nabywać mogą poczenie zniżkowej „NOWE MODY” miesięcznie (40 et.) 80 gr. i S. Orgelbranda „ENKIKLOPEDYĘ PÓWSZECHNĄ”.

W oddziku drukujemy powieść Alfreda Konara p. t. „OAZY”, a w dodatku powieść z angielskiego p. t. „ENERGICZNA PANNA”.

Nowi prenumeratorowie otrzymują początek tych powieści bezpłatnie.



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 ogrzewacze i wentylacje

Łaźnie, mechaniczne pralnie i suszarnie, oświetlenia gazowe itd.

KOSZTORYSY BEZPŁATNIE.

Najlepsza referencya z dotychczas wykonanych robót.

Poszukuję współnika ★

(względnie współniczki) do założenia pracowni sztucznych kwiatów z kapitałem 2000 złr. w. a. Korzystne warunki zbytu. Zgłoszenia pod „Kwiaty” do Redakcyi „Przemysłowca”.

**Numera styczniowe wychodzić będą
w nakładach po 10.000 egzemplarzy.**

Zaproszenie

do przedpłaty na

„PRZEMYSŁOWCA”

na kwartał II-gi.

Miesięcznie 1 Kor. 20 h.

Kwartałnie 3 Kor. 50 h.

Najskuteczniejsze pismo dla ogłoszeń fabrykantów
kupców, przemysłowców, oraz poszukujących posady
w zawodach technicznych i przemysłowych.

W rubryce: **Co i gdzie wyrabia się w kraju?**
pomieszczane są stale w każdym numerze adresy firm
krajowych w rubrykach odnośnych gałęzi przemysłu.
Całorocznie wynosi opłata 5 kor., półrocznie 3 kor.



Redakcja i administracja: Lwów, pałac Klausmana l. 3. — Prenumerować
i nabywać można we wszystkich księgarniach i w biurach dzienników.

