

# Przemysłowiec

TYGODNIK POPULARNY DLA SPRAW TECHNIKI I PRZEMYSŁU

Prenumerata wynosi:

w Austrii:  
miesięcznie.....K 1 20  
kwartalnie..... 3 80  
rocznie..... 14 —  
w Niemczech:  
kwartalnie.....M 3 60  
rocznie..... 14 —  
w Królestwie polskiem:  
kwartalnie.....rubli  
rocznie..... 7 —



Redakcja i Administracja  
Lwów, ul. AKADEMICKA 26.

Przedruk z Przemysłowca  
dozwolony jedynie za  
podaniem źródła.

Wychodzi w każdą  
sobotę rano.

Ogłoszenie (inseraty)  
od miejsca drzenia za  
jedną szpaltę drobnym  
drukem (petit) 40 h.

NUMER POCYDROZY 40 h.

Prenumeratę przyjmują wszędzie biura dzienników i księgarni oraz ADMINISTRACYJA WŁASNA „PRZEMYSŁOWCA”, Lwów, AKADEMICKA 26.  
Zastępstwo na Królestwo: Księgarnia E. Wende i Sp., Warszawa. — Telefon Nr. 809.

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

## ZAPROSZENIE DO PRZEDPŁATY

### „PRZEMYSŁOWCA“

kwartalnie . . . 3 K 50 h

miesięcznie . . . 1 „ 20 „

REDAKCYJA I ADMINISTRACYJA:

Lwów, ul. Akademicka 26. Telefon nr. 806

Na KRÓLESTWO

przyjmuje prenumeratę oraz ogłoszenia: księgarnia E. Wende i Sp. — Warszawa (Krakowskie przedmieście 1, 9).

Nowi prenumeratorowie otrzymają na żądanie fejleton „PERPETUUM MOBILE” (3 arkusze druku z 21 rycinami) oraz „Z POSTĘPÓW TECHNIKI WOJENNEJ” Siatki wojenne (z licznymi rycinami). Zalegających z przeterminowaną uprzejmie uprzejmie o wyświadczenie należyłości.

TREŚĆ: Nr. 38. zawiera następujące artykuły:

1. PRZEMYSŁ I KREDYT HANDLOWY. (Ciąg dalszy). Hieronim Weiss.
  2. SPRAWY PRZEMYSŁOWE: Elektryczność w miasteczku.
  3. PRZEMYSŁU KRÓLESTWA: Przemysł Królestwa, a rynki galicyjskie. Stefan Gorski.
  4. SPRAWY TECHNICZNE: Wyrób pilników. — Wodospad Niagary, jego znaczenie w elektro-technice i przemysle. — Inż. W. Bogucki.
  5. KONKURSA TECHNICZNA I PRZEMYSŁOWA: Wyroby krajowe zagranicą. — Węgiel krajowy. — Cień akustyczny. — Krajowy Związek przemysłowy. — Sposób ulepszenia działania mikrofonu. — Przemysł elektrotechniczny w Niemczech.
  6. WYNALEZKI I KONKURSY. Samoczynna sygnalizacja pożaru. — Konkurs.
  7. PÓCZENIA I PRZEPISY. Zburzenie kolumna fabrycznego dynamitu.
  8. INFORMACYJA W PYTANIACH I ODPOWIEDZIACH.
  9. GŁOSY Z KRAJU: W sprawie popierania przemysłu. — Konkurencja zagranicznego cementu w Galicyi. — Organizacja młynarzy w Galicyi. — Wystawy metalowej w Krakowie. — Przyczynki do sprawy upaństwowienia kolei północnej.
  10. Z RÓŻNYCH DZIEDZIN: Badanie dziejów szałki. — Kazimierz Mokłowski.
  11. SPRAWY ZAWODOWEJ PRACY KOBIEC: Praca zawodowa kobiet. — Józefa Wolska. — Wystawa słynnych fortepianów.
- W oddzieln. — MINY PODMORSKIE.

HIERONIM WEISS.

## Przemysł a kredyt handlowy.

(Ciąg dalszy.)

II.

Widzimy więc, że z trzech głównych warunków zdrowotności handlu, dwa warunki nie dopisują, bo kupiectwo nasze nie rozporządza odpowiednim kapitałem obrotowym, ani też nie posiada odpowiedniego kredytu handlowego.

Pozostaje nam jeszcze do badania warunek trzeci t. j. konkurencja handlowa. Gdyby choć pod tym względem handel się okazał zdrowy, moglibyśmy pokładać jeszcze jakie takie nadzieje, że się stosunki handlowe same od siebie poprawią i braki z czasem będą usunięte.

Konkurencja handlowa w naszym kraju jest niestety pod każdym względem niezdrowa. Brak innego zatrudnienia, brak przemysłu, zmusza wszystkich tych, którzy zwrócili się nauczyci, a zawodowych szkół nie skończyli, przytem pisać i czytać umieją, i jakim takim kapitałkiem rozporządzają, brać się do handlu. W handlu bowiem nie jest wymagana żadna znajomość fachowa, handlem trudnić się wolno bez żadnej koncesyi, bez żadnych trudności. Samo to już działa szkodliwie na cały ustroj kupiectwa pod względem konkurencyjnym, bo mnożą się sklepy i kramy w nienormalnym stosunku do istotnej potrzeby i konkurencja staje się coraz niezdrowszą.

W innych krajach zastanawia się kupiec przed założeniem handlu nad tem, czy ten rodzaj handlu może mieć powodzenie wobec istniejącej konkurencyi, mając bowiem odpowiedni kapitał, żyje w obawie o swój grosz i stara się nie pogorszyć konkurencyi, ale rozpocząć handel z widokami powodzenia. U nas natomiast mówi sobie

kupiec „jakoś to będzie”. Do stracenia nie ma wiele, więc próbuje szczęścia, otwiera handel, sprowadza towary bez zastanowienia się nad terminem płatności, a przy zbliżeniu się tego terminu, sprzedaje towary za bezcen, hyle tylko zebrać grosz do zapłacenia rachunków, aby zapobiedz grożącej mu skardze sądowej. W ten sposób ratuje się kupiec czasem przez rok, przez dwa lata, aż w końcu nastąpić musi bankructwo. Konkurencja, jaką taki kupiec wyrządza przez cały czas swego istnienia zamożniejszemu kupcowi, jest wprost zabijająca. Ale ta szkodliwa konkurencja nie przestała działać przed bankructwem. Po bankructwie, albo „kupiec pogodzi się z wierzycielami, albo towary idą na licytację. W jednym i w drugim wypadku konkurencja się wzmacnia. W razie ugody płaci kupiec wierzycielom, jak wyżej widzieliśmy, przeciętnie 42% a uczciwy kupiec, który za isamne towary 100% płacić musi, konkurencyi z nim wytrzymać nie może. W razie zaś, kiedy towary bankruta idą na licytację, jeszcze gorzej powstaje konkurencja, bo na licytacji sprzedawane bywają te towary za bezcen, a idą w końcu za bezcen w ręce konsumentów. Towary na licytacjach nabywają zazwyczaj handlarze z podejrzaną kondytą t. zw. „kradniczy”. Takich kradniczków jest wszędzie pełno; jest wielu takich kradniczków, którzy utrzymują stałe składy z tak zwanymi „towarami partijnymi”. Tam nabyć można czasem doborowe towary o połowę taniej, aniżeli uczciwy kupiec te same towary, z tego samego źródła produkcyjnego pochodzące, zazwyczaj kupuje. Jakże więc ten kupiec konkuruować może? A ponieważ bankructwa się mnożą w zastraszający sposób, ponieważ tu nie chodzi o wypadki sporadyczne, ale wprost twierdzić można, że zaraza bankructwa się wzmacnia i grozi formalnie epidemią, przeto nie powinniśmy

Swowska Fabryka -  
chemiczna - - - - -  
- - - - - Lwów - - - - - Zamarstynów

„PLEN“

73 Mydła toaletowe:  
Mydło Imci pana Zablockiego --  
Na-Ja-Ka-Je  
Japońskie, Wschodnich pigmkosei

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

tego lekceważyć, lecz powinniśmy zawsze nad tem się zastanowić, jakim sposobem zaradzić można tej groźną epidemię.

Pragniemy przemysłu, jak teniocy pragnie ratunku. Widzimy, że przemysł oparty być musi o kredyt handlowy między naszym kupiectwem. Widzimy, że to kupiectwo nawskroś jest chore, bo żaden z najważniejszych trzech warunków powodzenia w handlu nie dopisuje. Skoro więc ta podpora przemysłu, to „sine qua non”, bez którego żaden przemysł istnieć nie może, skoro ten handel taki chory, winniśmy przedewszystkiem dołożyć wszelkich starań, aby ten handel uzdrowić, bo inaczej przemysł u nas powstać ani istnieć nie będzie mógł.

Doświadczenia, które w moim zawodzie porobiłem, naprowadziły mnie do ułożenia projektu, za pomocą którego mógłby być uzdrowiony. Jest to projekt śmiały, ale do naszych stosunków dostosowany i stanowczo wykonalny. Ogłosiłem ten projekt na l. Zjeździe przemysłowym w Krakowie. Wydałem go w druku w osobnej broszurze pod tytułem „Uprzemysłowienie Galicji”. Może za pomocą ruchliwego „Przemysłowca”, który życziwie mi udzielił szpalt swego tygodnika, uda mi się dotrzeć do szerszych warstw sfery przemysłowej i wzbudzić w nich przekonanie, że drogą przemienne wskazania, dojdziemy do pożądanego celu uprzemysłowienia naszego kraju.

(C. d. n.)

## Sprawy przemysłowe.

### Elektryczność w młeczarstwie

Jednym z zajmujących postępów współczesnej techniki w gospodarstwie rolniczym przedstawia zastosowanie elektryczności w młeczarstwie.

### Miny podmorskie.

Jedną z najstraszliwszych broni współczesnych walk morskich stanowią miny zakładane bądź to celem obrony brzegów i fortów nadmorskich, bądź też celem uniemożliwienia wjazdu nieprzyjacielskich okrętów na pewną przestrzeń morza. Już samo przypuszczenie, że wejście do portu obsadzone jest minami, odstrasza przed wjazdem i atakiem wewnątrz portu.

Jak straszliwe jest działanie min podwodnej, okazuje w całej grozie „wojna rosyjsko-japońska”. Dość przytoczyć, że „Petropawłowski” wraz z całą załogą — oprzyj pancernik i ponad 1000 ludzi, wszystko to poszło na dno w niespełna półtora minuty.

Jakkolwiek konstrukcje min podwodnych różnią się w rozmaitych szczegółach, to zasada ich jest jedna.

Mina składa się zazwyczaj z wielkiej i ciężkiej metalowej półkuli, wypłnionej nader silnymi materiałami wybuchowymi; zaopatrzona jest również zapalnikiem, który sprowadza wybuch albo samoczynnie, albo za pomocą działania prądu ze stacyi

Wzorowe gospodarstwo mleczne może być dzisiaj urządzone wedle wprost idealnych wymogów technicznych, higienicznych i ekonomicznych.

Stajnie co do czystości i jasności nie pozostawiają nic do życzenia, okazało się naprzykład, że pomalowanie na kolor jasno-niebieski usuwa plagę much, które barwą tę omijają (szczegół dotychczas mało znany).

Pomijając już wszelkie urządzenia, dotyczące zastosowania maszyn, warto poznać a zastosować także u nas aparaty dla maszynowego dojenia krów.

Urządzenie w jednym z takich folwarków jest następujące:

W oborach znajduje się 150 do 200 krów, stomy na podściółkę nie używa się wcale, krowy leżą na suchym pia-

ssawkami kauczukowymi (ryc. 1.) nakładanymi na dójki.

Puszczona w ruch maszyna wywołuje ściskanie i rozszerzenie się gutaperki, naśladujące zupełnie ssanie cielęcia — czynność ta może być regulowaną dowolnie. Mleko w ten sposób wydajone i zebrane w naczynia, zabezpieczone jest najzupełniej nie tylko od zelnikcia z rękami ludzkimi, lecz i z powietrzem, a wstawiona w przewód rurka szklanna umożliwiła kontrolę. Krowy wołą być dojene przez elektryczność, niż przez ludzi — przymem, jak wielokrotne próby stwierdziły, oddają daleko więcej mleka. Równocześnie doić można 8—10 krów.

Folwark ten własność pana M. H. ugoty znajduje się nad Sekwaną w pobliżu Paryża.

## Z przemysłu Królestwa.

STEFAN GORSKI.

### Przemysł Królestwa, a rynki galicyjskie.

Mimo wyjątkowo silnie rozszerzającego się prądu popierania w Galicji wyrobów swoich, wytwórcy zbytu nie przestają uważać kraju za rynki zbytu dla towarów niemieckich. Produkcja własna, galicyjska, jakkolwiek stale wzrasta z roku na rok, jakkolwiek wiele gałęzi przemysłowych ma już dostatecznie zaopatrzonych w czynniki wytwórcze, to jednak zbyt jeszcze mało jest zadość ogółowi żądań spożywców.

Liche, nieraz pociągnięte błyskiem polityry zewnętrznej towary wiedeńskie znajdują nabywów w Galicji, bo kupiecwo miejscowe zbyt jeszcze mało jest uobywatelnione, zbyt powierzchownie ocenia domość społeczną w pośredniczeniu towa-



Ryc. 1.

MASZYNOWE DOJENIE KRÓW.

sku, co jest i oszczędniej i higieniczniej. Żłoby wszędzie kamienne, podłoga pochyla, dla utrzymania czystości wszystko skanalizowane. Aparat do dojenia krów jest zycząjąną pompą pneumatyczną, poruszana siłą elektryczną. Rury, idące od pompy ułożone są na ścianie obory nad łbem krowy i połączone węzłem ze zbiornikiem, od którego idzie przewód, zakończony czleroma

obserwacyjnej na ładzie (stacya dla zapalania min) lub też na przeznaczonym do tego okręcie.

Półkula ta przy mniejszej głębokości spoczywa wprost na dnie, w większych zaś na zakotwiczonej łodzi, unoszącej się w oznaczonej odległości pod wodą. Z miną tą złączona jest pusta pływająca kula,

Wówczas pierścień metalowy, wewnątrz pomieszczonej, powoduje kontakt przewodu elektrycznego i albo:

- 1) następuje wybuch samoczynnie (miny wolnospływające), albo też
- 2) następuje wybuch ze stacyi obserwacyjnej — przesłany zlamad prąd wywołuje eksplozję.

Ryc. 1.



OBRONA ZATOKI PRZEZ MINY PODWODNE I DZIAŁA.

w której pomieszczone jest styk (kontakt) elektryczny. Kula ta pływa w takim położeniu, że przejeżdżający okręt musi ją potracić.

Drugi rodzaj min tak zwany mechaniczny jest zupełnie bezpieczny dla własnych okrętów; bez akcyi ze stacyi obserwacyjnej wybuch nastąpić nie mo-

rów z marką swoją. Tymczasem przy braku szerszego rozgąłżenia się produkcji fabrycznej w Galicji, przy braku nie raz wyspecjalizowania się należytego w wytwarzaniu niektórych towarów, na pomoc hasłom popierania - swojczyzny powinny przychodzić galezie wytwórcze Królestwa-Polskiego.

Dziś, ku powszechnemu naszemu zdawoleniu, przemysł nad Wisłą rozwinął się już na tyle pomyślnie i wstęchicznie, iż śmiało powiedzieć można, czuje się na siłach zaspakajania wszelkich żądań konsumentów. Niektóre odłamy tej wytwórczości poszły nawet dalej, niż się spodziewać tego mogły najmielsze oczekiwania. Niejedne wyrobby fabryk Królestwa Polskiego nie tylko dorównują, ale przewyższają produkcję zagraniczną. Wystarczy powiedzieć, że wytwórstwo tkackie spotykało się na terenach chińskich z współzawodnictwem wyrobów europejskich i umiało zwyciężyć z walki wychodzić i to nie tylko tanioczą towarów, ale ich subtelnym wykończeniem. Perkalę, barchany i batysty łódzkie stoją na wysokości sztuki tkackiej, dobrego gustu i niezaprzeczanej trwałości\*). Wyrobę czekoladową, warszawskie, zwracają na się uwagę powszechną na wszystkich rynkach, gdzie się tylko ukaza. Zbytecznym byłoby dowodzić, że węgiel kamienny z Zagłębia Dąbrowskiego w niczem nie ustępuje śląskiemu, a ołówki warszawskie śmiało spótawodniczyć mogą o dobroć z wyrobami Fabera.

Nie będą ta wyliczać tego długiego szeregu gałęzi produkcji przemysłu Królestwa Polskiego, która stanowiący na wysokości wymagań nowoczesnych, daje im możliwość konkurowania z najlepszymi wyrobami zachodnio-europejskimi. W tym, na ile ogólnym szkicowanym, artykule chciałem baczną uwagę zwrócić czytelników,

\*) Należy odróżnić tkaniny bawełniane, od wyrobionych w Łodzi litych materiałów wełnianych, obłożonych na niższe stery nabywkowe w Cesarstwie. (Przyp. autora.)

że, miny zaś wolno pływające kontakto- we powodować mogą katastrofy dla własnych okrętów. Blokada przy pomocy min również dobrze służy alawki, jak i obronie.

Na ryc. 2 widzimy szkic szematyczny urządzenia dla min p o d m o r s k i c h, elektromechanicznych — stacya dla zapalania ochroniona jest wałem lub pancernem, a znajduje się na wzniesieniu, które umożliwia widok na cały port.

Są tam aparaty, które dają znać, iż okręt nieprzyjacielski wjechał na pole min. Podczas wojny włosko-austriackiej (1866) zatopiono całą szachownicę min w porcie tryesteńskim.

Stacya obserwacyjna była to *camera obscura*, ściany wewnątrz zupełnie czarne, a przy pomocy soczewki i przysiatu obraz całego portu padał na siód z szybą matową, która miała zaznaczone miejsca min z matematyczną ścisłością. Na przodzie tego stołu znajdowała się klawiatura a pojedyncze klawisze odpowiadają poszczególnym minom. Przyniesienie łączyło prąd i powodowało wybuch min.

Metoda ta była skuteczna tylko podczas dostatecznego oświetlenia, dziś używa

walczących w kraju z produkcją obcą, na potrzebę stopniowego zamieniania wyrobów obcych towarów przemysłu swojskiego.

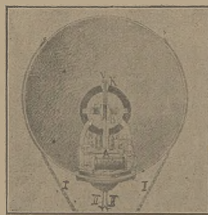
Tu, jednocześnie, nasuwa się zarzut, jaki postawili należało znanym zakładom z ruchliwości w pozyskiwaniu rynków — przemysłowcom z Królestwa. Przypuszczam, iż przy silniejszej, niż dotąd, żywej akcyi handlowej, tyle np. rozpowszechnione w Galicji wyrobę czekoladowe szwajcarskiej firmy Sucharda, dałoby się zastąpić świetnymi wyrobami Weda, Rieseego, Fruzińskiego... z Warszawy; liche graniczące z tandetą obuwie wiedeńskie — znakomitem obuwie warszawskiem. Przypuszczam nawet, iż jeżeli tkaniny łódzkie znajdują odbiorców w dalekiej Hiszpanii, znalazłby tym chętniejszy popyt w polskiej Galicji.

Dla szerszej akcyi nawiązania stosunków przemysłowo-handlowych Królestwa Polskiego z Galicją potrzeba jednak: 1° ściślejszego zbadania warunków cłowych, 2° opieki nad wyrobami z Królestwa istniejących związków przemysłowych w Galicji, 3° umiejętnej reklamy, 4° pozyskania dobrze obznajomionych z krajem agentów handlowych, 5° uregulowania terminów płatniczych i stopy kredytowej. Jednocześnie, droga zmiany ustaw prawodawczych przemysłowcy Królestwa Polskiego winni starać się o pozyskanie u rządu zwrotnych ceł wywozowych, przynajmniej w rozmiarach, w jakich pobierano opłatę na komorach od surowców importowanych z zagranicy. Nie wykluczona jest też bynajmniej ewentalność, iż na mocy wzajemnych ustępstw cłowych, dałoby się w przyszłości pomyślniej uregulować stosunki taks pobieranych od produktów fabrycznych wywozonych z Królestwa do Galicji i odwrotnie.

Nie należy odrzucać bynajmniej tej ewentalności, że i Galicja wyszkalałaby na terenie Królestwa korzystne rynki zbytu dla wyrobów drobnego przemysłu, kilimów a kto wie nawet czy i nie towarów kosme-

się metod odmiennych, nader skomplikowanych dla tej nowej broni, którą postęp techniki dał molochowi wojny.

Ryc. 2.



PRZEKRÓJ MINY PODWODNEJ.

Miny zakładane przez Japończyków podczas obecnej wojny w Porcie Artara są wyłącznie pływające, prąd wyciąga je albo do portu albo na pełne morze, łatwo więc zrozumieć, jak niebezpiecznym stało się to miejsce dla okrętów obu stron walczących.

Przeciwdziałanie kontrminami dla wywołania nieszkodliwego wybuchu okazało

tycznych. Trzeba znać psychologię ludzką, nie można nie doceniać momentów, cechujących nabywcę, dla którego wszystkie rzeczy importowane mają większy pociąg, więcej mi się podobają. Perfumy, czy mydła lwowskie, miałyby w Królestwie markę bodaj czy nie równorzędną w pojęciu kupującego z wyrobami zagranicznymi!

Dla konsumenta galicyjskiego o małych zaledwie ilościach sprowadzane towary z Królestwa mają dużo uroku w znacznej części jedynie dla tego, że przechodziły granicę, więc posiadają cechy importu z okolic odleglejszych, w pojęciach doradczych nabywcy znacznie dalszych od Wiednia, do którego galicyjanie bardzo się już spo u f a l i i. Zupenie inaczej brzmi dla zwolenników zagranicy „towa wiedeński” na bruku dalekiej od Dunaju Warszawy!

W ogóle ważna sprawa nawiązania stosunków przemysłowo-handlowych z Królestwem wymaga bliższego omówienia, dla tego wychodząc z ekonomicznego stanowiska dobra społecznego, proponuję „Przemysłowcowi”, jako pismu fachowemu, a więc najbardziej do tego powołanemu, ogłoszenie ankiety, w której głos zabraliby ludzie najbardziej w arterye handlowe wtajemniczeni.

Przyp. Redakcyi.

Zbytkując się do myśli zrzuconej przez autora artykułu p. Stefana Gorskiego z numerem następnym gościnnie otwieramy łamy naszego pisma dla wszystkich, komu szeroka sprawa przemysłu swojskiego nie jest obojętną. Spodziewać się należy szerokiej żywotnej dyskusyi.

## Sprawy techniczne.

### Wyrób pilników.

Żadne narzędzie ręczne nie posiada tak obszernego zastosowania w przemyśle kruszycowym — jak pilnik.

się nader niebezpiecznym, to też mimo postępu techniki wojennej nie ma dziś pewnego prostego środka, za pomocą którego usunąć by się dało te piekielnie masy ny.

Zarzewczaj łączy się łodzie, parowce lub torpedowce w ten sposób przy pomocy liny lub drutów, zwisających aż na dno morskie, by podczas powolnej jazdy możliwe było wylapywanie i wydobycie poszczególnych min.

Łatwo zrozumieć, jak niebezpieczną jest ta manipulacya. Japonia używa do tego nurków.

Wypadki rosyjsko-japońskiej wojny pouczają, że zastosowanie min podmorskich na otwartem morzu, dostępnem dla statków wszystkich państw, ogranicza prawa między narodowej swobody żeglugi morskiej.

Jeśli więc uregulowano uchwałą międzynarodową zakaz używania wylapujących pocisków, zatrutej broni itp., to prawdopodobnie po ukończeniu obecnej wojny nastąpi konferencya dla postanowienia w jakim zakresie dozwolone być może zakładanie min pływających na pełnem morzu.

W. T.

Wyrób pilników na wielkie rozmiary rozwinięły się nasamprzód w Anglii, która aż do początku bieżącego stulecia wszystkie kraje zaopatrywała w pilniki. Ale niebawem staręły Niemcy, Francja i Szwajcarya na własnych nogach.

Miastem pilnikarskim w Niemczech jest sławne Remscheid, które zużywa rocznie na ten cel kilka milionów kilogramów stali. Najlepsze drobne i małe pilniczki zegarmistrzowskie pochodzą ze Szwajcaryi, która pod tym względem prześcignęła Anglię.

Robota pilnikarska składa się z czterech czynności: kucia, szlifowania, siekania i hartowania.

Kowal odkuwa przy pomocy jednego bijaka, który mu wielkim młotem pomaga, pilniki płaskie i czworograniaste samym młotkiem tak zręcznie, szybko i gładko, że nawet uderzeń młota na odkucie sztabce poznać nie można. Do kucia pilników okrągłych, półokrągłych, trójkątnych i innych używa on form kowalskich, z których dolna, włożona w otwór kowadła, posiada odpowiednio do kształtu pilnika wyżłobioną rynienkę. Górna forma ma kształt młota, posiadającego na obuchu odpowiednią rynienkę albo tylko gładką powierzchnię.

Wielkie ułatwienie dla pilnikarzy stanowią odpowiednio walcowane sztabki stalowe, które wymagają już tylko odkucia ostrza do trzonka i zważenia ku końcowi.

Ponieważ tak żelazo jak i stal ulegają przez kucie stwardnieniu, przeto dla ułatwienia w dalszym obrabianiu pilników, potrzeba je zmiękczyć przez wyżarzenie i wolne ostygnięcie. Wkładają w tym celu wielką ilość sztabek, odkutych na pilniki, do osobnych pieców, w których żarzenie wraz z powolnym ochłodzeniem trwa kilka dni.

Jak wszystko, co wychodzi z kuźni, tak i owe sztabki są pokryte czarną warstwą ogarków (zendry), którą usuwa się w szlifierni. Dopiero tak oczyszczone sztabki dostają się do rąk pilnikarza.

Narzędzia pilnikarskie są: kowadło płaskie — a raczej gruba płyta żelazna — pokład z otłowiu, dla ochrony nasiekania wtedy, gdy robotnik sieka pilnik z przeciwnej strony, a wreszcie szerokie, łopatkowate dęto i młotki różnej wielkości.

Młotki pilnikarskie posiadają właściwy kształt i trzonek w dół zakrzywiony, osadzony nie w środku lecz w górnej, grubszej części głowicy. Do siekania najmniejszych pilników używane są młotki, ważące tylko 30 gramów, i to w rękach dziewcząt, gdyż ręka męska jest za ciężka do uzyskania najdelikatniejszego nasiekania na malutkich pilnikach.

Pilnikarz siedzi na stołku przed kowadłem, a ostrze pilnika zwrócone jest ku niemu. Gdy chodzi o nasiekanie pierwszej płaszczyny pilnika, wówczas spoczywa sztabka na nagim kowadłe, które posypuje się piaskiem, aby przeszkodzić ślizganiu się gładkiej sztabki na gładkiem kowadłe.

Przy siekaniu odwrotnej płaszczyny, dla zabezpieczenia nasiekanych już rowków, podkłada pilnikarz pod sztabkę płytkę otłowianą z domieszka cyny.

Podkładki owe zużywają się przez ciągłe nasiekawanie pilników — stają się cieńszymi i rozrywają się. Dlatego od czasu do czasu przetapiają je w łyżce żelaznej i odlewają nowe w stalych formach.

Dla przytrzymaania sztabki podczas siekania przybite są do kolca kowadła dwa rzemienie, które zwisają po lewej stronie; robotnik lewą nogą przyciska je do ziemi i przytrzymuje niemi pilnik podobnie, jak szewc trzyma but pocięgiem.

Cała robota pilnikarza polega na ciągłym uderzaniu młotkiem po dęcie, które on za każdym uderzeniem posuwa odrobinę naprzód. Po jednorazowym nasiekaniu pilnikiem ze wszystkich stron pociąga się po nim płaskim pilnikiem, ażeby usunąć strzępki ostre, tu i owdzie wystające, i wykonywa się kolejno siekanie drugie.

Jakkolwiek siekanie wydaje się czynnością nader prostą, to przecież powierzenie jej maszynie natrafiało przez długi czas na ogromne trudności. Chodziło mianowicie o to, ażeby maszyna przynajmniej dorównała siekaniu ręcznemu, bo o prześcignięciu ręcznej pracy w tym wypadku nie było mowy.

Pomimo znacznego dziś udoskonalenia maszyn pilnikarskich, zawsze jeszcze bardzo wiele pilników ręcznego wyrobu oddaje usług pracownikom w tysiącnych fabrykach i pracowniach. Fachowi twierdzą, iż pilnik ręcznego wyrobu zawsze jest lepszy niż maszynowy.

Ostatnią i najważniejszą czynnością pilnikarza jest hartowanie nasiekanych już sztabek. Dla zahartowania musi być stal rozgrzana do jasnej czerwoności, a że w ogniu tworzą się — jak wiemy — z twardością ogarki, przeto drobne ząbki pilnika uległyby zupełnemu zniszczeniu. Pilnikarz przeto chronić musi owe ząbki przed niszczeniem działaniem ognia i powietrza.

Ażeby zabkom pilnika dać ostrość, a nawet lepiej je nawęglić podczas żarzenia, powlekają nasiekane pilniki rzadkim kłajstrem. Kłajster ten składa się z mąki i domieszki proszku węglowego ze spalonych rogów, kopyt i odpadków skór żanych — rozrabia się zaś stoną wodą. Po wyschnięciu powłoki można już bezpiecznie żarzyć pilniki do pożądanego stopnia w osobnym piecu lub w kąpeli z roztopionego otłowiu, a następnie zanurzyć je w zimnej wodzie dla zahartowania.

Jakkolwiek czynność opisana wydaje się bardzo prostą, to przecież nastęca ona niejedną niespodziankę. Przez same tylko nierównomierne rozgrzanie pilnika i niezgrabne wrzucenie go do wody, pilnik osobliwie cienki, niszczy się bardzo łatwo i często staje się wiedy nieużytecznym.

Po ugaszeniu pilników i wyjęciu ich z wody, oczyszczają je szczotką, płuczą

i dla zabezpieczenia od rdzy zanurzają w wodzie wapiennej.

Pilniki zużyte odhartowują, szlifują do gładkości i powtórnie siekają. W nowszym czasie ostrza tu i owdzie stepione pilniki zapomoga silnego prądu ostrego piasku. Wykonano też pilniki, osobliwie wielkie i ciężkie, z płytek stalowych, skośnie zaostroszonych na brzegach. Płytki owe, przez środek ściągnięte grubą na sztabce żelaznej, tworzą pilnik o grubym nasiekaniu.

Inżynier W. BOGUCKI.

## Wodospad Niagara,

jego znaczenie w elektrotechnice i przemyśle.

(Ciąg dalszy.)

Ten elektro-magnes działa, dopóki turbina nie dojdzie do normalnego biegu. Jeżeli zaś turbina zadużo robi obrotów, kule regulatora rozchodzą się, łączą się z kontaktem

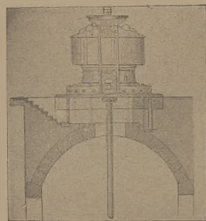
Sposób działania turbiny.



Rys. 14.

drugiego elektromagnesu, druga oś zbliża się do tego samego drąga zębatego, opuszcza go, otwory turbinowe zmniejszają się, młniew wody przepływa i turbina zwalnia swój bieg aż do przepisanej ilości obrotów, sto-

Sklepienie szybu turbinowego.



Rys. 15.

ownie do jej obciążenia. Regulator ten jest pomysłem znakomitego konstruktora amerykańskiego Coleman a Gellers'a. Na rys. 14. wskazany jest sposób działania ta-

**kolaja polno.**  
**kolaja lasowa,**  
**kolaja linowe.**  
**kolaja elektryczne,**



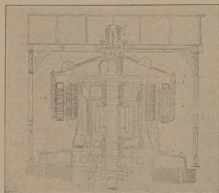
GENERALNA REPREZENTACJA  
**FABRYK ŁAZI WĄSKOŚLAWOWICZ GIERSTEN & KOPPEL**  
Lwów, ul. Akademicka 1. B.



**kolaja dozorzędno,**  
**kolaja dogazdowe,**  
**kolaja przenośno,**  
**lokomotywy, wagony.**

kiej olbrzymiej podwójnej turbiny. Z prawej strony znajduje się rura, o średnicy 5 m, doprowadzająca wodę do poruszania turbiny. Nieco dalej na lewo widać krzygające koła turbinowe; przy dolnym kole widać dokładnie regulujący cylinder i kierujące prety. Na lewo od tej olbrzymiej rury, doprowadzającej wodę do turbiny, widać jeszcze jedną, o znacznie mniejszej średnicy — jest to osł turbina.

Bobina



Rys. 16.

Przejdźmy teraz dalej do dynamomaszyn. Z rys. 15 widać, że szyb turbiny w górę zakończony jest sklepieniem, na którego powierzchni umieszczona jest dynamomaszyna. Przez to sklepienie przechodzi część górna osi turbinowej, na którą nasadzony jest magnes indukcyjny obiegającego induktora: bieguny jego umieszczono promiennie i skierowano ku środkowi.

Takiego rodzaju urządzenie ma tę stronę dodatnią, że przeciwdziała sile odśrodkowej przy wspólnym przyciągnięciu się magnesów z bobina. Zła ta nie może być mała, o czym można wnioskować z tego, że turbina i razem z nią elektromagnes robią 250 obrotów na minutę, wobec czego szybkość obwodowa równa się 2,8 km i że elektromagnes waży 35.000 kg.

Nawinięta bobina.



Rys. 17.

Pomiędzy elektromagnesami umieszczona jest bobina (rys. 16), która spoczywa nieruchomo na fundamentach: ciężar jej wynosi 40.000 kg. Jądro bobiny składa się z cienkiej blachy żelaznej i jest nasadzone na cylindryczne stalowe podłoże, które szczególnie przytwierdzone jest do fundamentu. Cylinder ten podtrzymuje łąpe z dwoma

rzędami szczyblin, rozmieszczonych w kształcie gwiazdy. Łapa ta jest przeciwciężna i służy jako ostatnie łożysko osi turbinowej.

Nawinięte bobiny umieszczono w rowkach jądra żelaznego, jak to wyraźnie widać z rys. 17. Widzimy na tym rysunku, że jądro, należytym sposobem zaoparlone w rowki, tworzy przewiewne kanały, w których umieszczono miki odizolowane prety z miedzi elektrolitycznej. Ponieważ zaś chodzi tu o wytwarzanie prądu zmiennego dwufazowego, przeto zastosowano dwa na winięcia jedne od drugiego odizolowane, które po kolei wchodzi w łożyski. Dynamomaszyny te zbudowane są na 50 zmian na sekundę.

(D n.)

## Żronika techn. i przem.

### Wyroby lirajowe zagranicą.

Zdarza się niejednokrotnie, że wyrób krajowy spotyka się z pewnym niedowierzaniem bądź to ze strony kupujących, bądź też ze strony kupców, którzy sądzią, że wyrób obcy musi być lepszy od krajowego. To też naszymu przemysłowcowi jatkiew nieraz zaledwie nabywówcu za granicą, jak w kraju. Oto świeży fakt do zanotowania.

O dostawę tuszów kolorowych i farb dla akademii technicznej w Moskwie ubiegali się pierwszorzędne fabryki niemieckie, francuskie i angielskie, a także fabryka krakowska J. Karmański i Sp.

Dostawę wynoszącą rocznie kilka tysięcy rubli, otrzymała firma krakowska. U nas w handlu spokamy jeszcze zawsze tusze z Hanoweru i farby z Berlina i Dusseldorfu.

### Węgiel krajowy.

Towarzystwo „Pomocy przemysłowej w Bochni donosi, iż w mieście tem dość dużym i przemysłowym, używamy jest tylko węgla krajowy, a konsumenci tego węgla wcale nie pragną zmienić go na obcy. Miasto Bochnia pierwsze w kraju wyszło po za granice słów i dobrych chęci, a wprowadziło zasadę popierania krajowego kopalnictwa węglowego w czyn.

### Cień akustyczny.

Lord Raleigh zauważył, że gaz wydobywający się przez maleńki otwór, pod bardzo silnym ciśnieniem, zapalony, okazuje pewną wrażliwość na dźwięk: mianowicie płonie jaskrawo i migotliwie. Płomień ten utrzymuje się dopóki trwa brzmienie głosu, z chwilą jego ucisnienia staje się spokojny i równy. Najsilniejszy dźwięk wywołuje ten sam objaw. Jeśli pomiędzy przedmiotem wydającym głos, a płomieniem umieścić przegrodę, ten ostatni przestaje migotać. Raleigh nazywa to cieniem rzuconym przez dźwięk.

### Krajowy Związek przemysłowy.

Działalność kraj. Związku przemysł., zamknięta w sprawozdaniu za okres pięcioletni, które przedstawił walnemu zrom. dyrektor p. Szydłowski, wskazuje, że placówka ta dla popierania przemysłu krajowego rozwija się bardzo pomyślnie.

Świadczą o tem najlepiej przedewszystkiem przynost członków, a tem samem i kapitału obrotowego. I tak, gdy przy za-

wiązku Związku w r. 1898 kapitał udziałowy wynosił zaledwie kor. 10.500, w r. 1903 było członków 172 z kapitałem deklarowanym 70.600, wpłaconym 58.503.60. W liczbie członków między innymi widzimy 18 rząd powiatowych, 8 rad miejskich, 17 instytucji finansowych i wytwórczych.

Pomocą dla Związku jest 3% pożyczka Wydziału krajowego w kwocie 56.750 kor., która pomaga produkcji krajowej przez zaliczkowanie drobnych producentów

Obróć kasowy Związku wynosi w roku 1902 koron 1.015.868, w roku 1903 koron 1.863.646 17, — ruch towarowy wykazywał w r. 1902 K. 960.475 21, w r. 1903 K. 1.106.997 34, wykazuje zatem przyrost w obrocie towarowym w r. 1903 K. 146 522 13.

Dalszym ważnym momentem działalności Związku są dostawy. Pośredniczenie w dostawkach datuje się już od roku 1899 i można śmiało powiedzieć, że krajowy Związek przemysłowy był pierwszym, który podjął akcję w kierunku decentralizacji dostaw rządowych dla niektórych gałęzi naszego przemysłu fabrycznego i domowego.

W ostatnich dwóch latach zorganizował Związek i wyrobił siłach agentów podrzędnych po kraju, aby iść z pomocą tym małym jeszcze i słabym zakładom fabrycznym, które nie mogą utrzymać agentów na własny koszt. Związek objął dotychczas kilkanaście zastępstw na różnorodne artykuły i te umieszcza przez agentów po kraju.

Akcja ta wymaga dużo czasu, pracy i kosztów z uwagi na słabe jeszcze i nie wyrobione należyce źródła wytwórstwa własnego, nie przywykłego ani do jednolitości wyrobu, ani wymaganej jakości, a tem mniej terminowości w dostarczaniu zamówionych rzeczy.

Pole tu wielkie i trudne. Zadaniem Związku jest z jednej strony pokierować produkcją tak, aby była w możności pod każdym względem stawać do konkurencji z zagranicą, a dopiero wtedy wprowadzać ją w handel. W organizowaniu koszykarstwa zrobił Związek bardzo wiele pod względem udoskonalenia wyrobów, zwłaszcza masowych, nadających się do eksportu. Związek udziela porady i pomocy wytwórczo-handlowej dla wszystkich, którzy się o to zwracają. Ilość wysłanych w tym kierunku korespondencji ze Związku, przekracza 6.600 listów.

Z szczegółów powyżej przytoczonych wynika, że krajowy Związek przemysłowy na wszystkich polach swej działalności spełnia należyte swoje zadanie.

### Spósob ulepszenia działania mikrofonu.

Opór mikrofonu wynosi w stanie spoczynku około 20 ohmów, opór zaś pierwotnego uzwojenia cewki indukcyjnej około 1 ohma. Przyłączając ten obwód do 2-ch elementłów po 1,3 v. przy oporze wewnętrznym 0,5 ohma, otrzymamy siłę prądu 118 miliampereów, przy jednym zaś elemencie 60 miliamp. Taka siła prądu działa szkodliwie na miejsca stykania się cząstek węgla i na powierzchnię węglową benenka i łożyska, gdyż powoduje w znacznym stopniu spalanie tychże. Jeżeli mianowicie po dłuższym użyciu otworzymy mikrofon, znajdziemy, że części te są pokryte szarym popiołem, który jest złym przewodnikiem elektryczności.

Ponieważ powiększenie oporu w obwodzie nie uchodzi, można zapobiedz temu szkodliwemu działaniu prądu przez włączenie oporu 60 ohmów równoległe do mikrofonu. Całkowity opór obwodu zmniejszy się

**Chylewski, Hraby i Sp.**  
dawniej Władysław Niemceksza

Biurowie techniczne i zakład instalacji.  
w Łwowie  
Kopernika 15a, II p.

Projektujemy i wykonujemy Ogrzewania centralne, wentylacje wodociąg i kanalizacje rurową, łaźnie, łazienki, wiercenie studziń i ustalanie pomp, Pralnia i suszarnie mechaniczne. (Oświetlenie patentowane naffowym światłem żarowym „Znicz” w miejscowościach nie posiadających gazowni.)

wówczas, a zarazem powiększy się siła prądu, dostarczonego przez elementy: siła prądu, przepływającego przez mikrofon, ulegnie nieznacznie tylko powiększeniu, ale zarazem ustanie całkowicie tworzenie się iskierek na skutek przerywania prądu w mikrofonie i powodowane tem spalanie się węgla (jak wiadomo, isinienie stało zamkniętego obwodu równoległego zapobiega ustawianiu iskierek w obwodzie drugim, ulgającym zamykaniu i otwieraniu).

Podług słów autora, osiąga się przy takim połączeniu nie tylko większą trwałość prawidłowego działania mikrofonu, lecz i lepsze, delikatne oddawanie dźwięku. Jako opr. można brać drut niklowy o średnicy 0.16 mm., izolowany jedwabiami; 4 m. takiego drutu posiadają żądany opr. 60 ohm.; zwija się je w pierścieniu o średnicy 5 cm., który łatwo daje się umieścić gdziekolwiek w skrzynce mikrofonu.

Autor nie wspomina o tem, że proponowane przez niego ulepszenie działania mikrofonu będzie zdobyte kosztem szybszego wyczerpywania się elementów, które przy nowym połączeniu muszą dostarczać prąd o natężeniu większem o 40—50%.

### Przemysł elektrotechniczny w Niemczech.

Zastój w przemyśle elektrotechnicznym w Niemczech po dwóch przeszło latach minął nareszcie. W lutym 1900 r. akcje, osiągnąwszy najwyższą wartość, zaczęły raptownie spadać, i ciągly ten spadek trwał aż do listopada 1902 r. Od tego czasu akcje idą stale w górę, a chociaż i dziś jeszcze czasy nie są zbyt świetne, jednak, dzięki wzrastającej liczbie obrotunków i zmniejszeniu się konkurencji przez zlanie się niektórych wielkich towarzystw, elektrotechnika wkroczyła znowu na tory pomyselnego rozwoju. W następującej tabeliczce zestawiliśmy wartość 100-markowej akcji główniejszych niemieckich towarzystw elektrotechnicznych.

	lutyl	listop.	stycz.	stycz.
	1900 r.	1902 r.	1903 r.	1904 r.

Fabryka akumulatorów (system Tudor) w Berlinie . . . . .	144 00	111 50	120 80	174 25
Powz. Tow. elektr. w Berlinie . . . . .	261 80	163 30	187 00	224 50
Tow. elektr. Union w Berlinie . . . . .	165 50	108 80	121 00	147 50
Tow. elektr. Siemens i Halske w Berlinie . . . . .	180 50	108 75	123 50	140 75
Tow. elektr. Schuckert i S-ka w Norymberdze . . . . .	240 60	70 50	86 25	106 75
Tow. telefon. Mix i Genest w Berlinie . . . . .	209 00	124 00	138 75	149 00
		Z. B.		

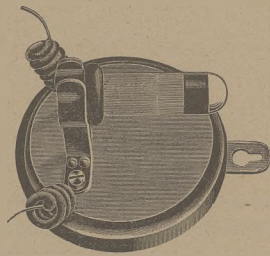
## Wynalazki i konkursy.

### Samoczynna sygnalizacja pożaru.

Firma elektro-techniczna Jerzego Spangberga w Frankfurcie nad Menem opatentowała obecnie samoczynny sygnał pożarowy. Aparat ten, łącząc lub rozłączając prąd elektryczny w odpowiednio wysokiej temperaturze — sygnalizuje pożar dzwonieniem, zapalaniem lamp żarowych i t. p. znakami.

Na ryc. 1. widzimy sam aparat, a na ryc. 2. urządzenie. Do drewnianego cokołu

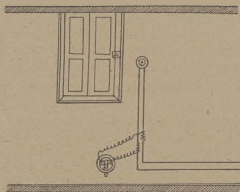
dostosowane są dwie płytki metalowe, złączne przewodem elektrycznym. — W ramie przysrubowanej do płytki, nieprzewodzącej prądu, znajduje się rurka szklana t. zw. patron o napełnieniu topliwą masą, (n. p. wosk, klej, lak i t. p.), w której znajduje się lą-



cznik metalowy n. p. rtęć.

Z patronu wybiegają dwa druty, biegu-ny, odbierające prąd z płytek metalowych; konce drutów tkwią w masie, która je izoluje, przerywając równocześnie prąd elektryczny.

Z chwilą, gdy temperatura w danej przestrzeni podniesie się podczas pożaru do ciepłoty topnienia, wtedy rtęć wypchnie masą do brzegów patronu — tworzy kon-takt między dwoma biegunami elektryczno-si; i aparaty alarmowe (sygnaly, lampki) poczynają funkcjonować.



Można zastosować i stale przepływający prąd, wtedy rtęć bez przerwy łączy obydwa druty, a w razie pożaru opada metalowy przewodnik (po stopnieniu masy) — na dno patronu, druty izolują się a prąd przerywa alarmowe.\*

Zawarta w rurce szklanej masa może mieć — zależnie od swych właściwości — punkty topnienia dla odpowiedniej temperatury.

Biuro Patentowe

A. Eliot i Dr. Lilienfeld (Berlin).

**Konkurs.** Celem uzyskania wzorów zabawek dla dzieci o charakterze wyłączenie swojskim, a nadających się przewidywaniem do wyrobu masowego po cenie przystępnej, Zarząd Muzeum Przem. Miejskiego we Lwowie w porozumieniu z Komisją krajową dla spraw przemysłowych, ogłasza konkurs na projekty zabawek dla dzieci różnego wieku i na różnych stopniach umysłowego rozwoju.

W konkursie mogą brać udział tylko artyści i rzemieślnicy polscy i ruscy bez względu na miejsce zamieszkania. Projekty powinny posiadać w myśle i w wyborze elementów piętno wyłącznie swojskie, którym

\* Modele tych aparatów można oglądać w Redakcji „Przemysłowca”.

by odróżniały się od importowanych zabawek zagranicznych. Nadto powinny zalecać się w wykonaniu dbałością o pewną cechę estetyczną w kompozycji, formach i zestawieniu barw, chociażby przedmiot przeznaczony był do wyrobu masowego po cenach niskich, a mają być przedstawione w takim materiale i wykonaniu, w jakim wejść mają w obrót handlowy. W danym razie uwzględnione będą rysunki, przedstawiające przedmiot dokładnie we wszystkich szczegółach.

Konkurs obejmuje działy następujące:

- 1) Grupy wiążące się w całość, jak np. jasełka z figurkami, teatr z aktorami, bydło i owce z pastuchem, polowanie na dzika lub jelenia ze strzelcami i psami, jarmark w miasteczku, szkoła dla laki i t. p.
- 2) Grupy w prostszym wykonaniu, jak n. p. oddział żołnierzy polskich z różnych epok, pochód Sokółów, wesele krakowskie lub huculskie, wieś krakowska lub ruska, miasteczko z charakterystycznymi budynkami, izba chłopska, kuchnia ze sprzętami, skryżynki budowlane z wzorami rysunkowymi do ustawiania kloeków, jak n. p. kościół, ratusz, dworzec kolejowy, dwór wiejski i t. p.
- 3) Poszczególne przedmioty, jak n. p. wóz chłopski, sanie, stajenka na konie, malowane skryżynki chłopskie, postacie historyczne lub charakterystyczne, poszczególne zwierzęta swojskie, kregle charakterystyczne i t. p.

Powyższe tematy przytoczone są tylko jako przykłady i nie ograniczają bynajmniej projektantów w ich pomysłach.

Za prace odpowiadające warunkom konkursu przelicza się nagrody następujące: a) za projekty, należące do działu pierwszego 3 nagrody po 200 koron, b) za projekty z działu drugiego 4 nagrody po 100 koron, c) za projekty z działu trzeciego 5 nagród po 75 koron.

Termin nadsyłania projektów pod adresem: Muzeum przemysłowe Miejskie we Lwowie, oznacza się na dzień 15. września 1904. do godziny 12-tej w południe.

## Pouczenia i przepisy.

### Zburzenie komina fabrycznego dynamitem.

Robota, będąca przedmiotem niniejszego opisu, została wykonana w Waszyngtonie na kominie wysokości 45,75 m. nad fundamentem. Komin składał się z części wewnętrznej zbudowanej z cegły ogniotrwałej na zaprawie cementowej i otoczonej płaszczem z cegły palonej, również na zaprawie cementowej. Część wewnętrzna oddzielona była od części zewnętrznej warstwą powietrza. Średnica wewnętrzna, tak u spodu, jak i u góry, wynosiła 2,13 m. Płaszcz zewnętrzny miał u podstawy kształt kwadratu, o szerokości kominu 47,5 m. przy 10,60 m. wysokości, poczem przechodził w ośmiobok. Część zewnętrzna miała u podstawy 0,85 m., u wierzchu 0,33 m. Część wewnętrzna miała grubość u podstawy 0,33 m., u wierzchu 0,12 m., wysokość jej wynosiła 30,50 m.

Burzenie rozpoczęto przez rozbiórkę części górnej komina zapomocą oskarda i draga żelaznego, tak, że pozostawiono tylko 30,50 m. komina. Sposób ten zastosowano z tego powodu, ażeby zabezpieczyć sąsiednie budynki od uszkodzeń, mogących wyniknąć wskutek spadania odłamów wyższej części komina.

Następnie zrobiono na próbę otwór w narożniku północno-zachodnim podstawy, na wysokości około 0,90 m. ponad ziemią; otwór ten poziomy, tworzący kąt miniey więcej 45° z bokiem północnym podstawy, natadowano nabojem dynamitowym. Wybuch nie spowodował żadnego skutku wi-

dycznego. Drugi wybuch ładunku dynamitowego, umieszczonego w otworze 0,30 m ponad pierwszym spowodził zrównanie muru o objętości około 0,25 m<sup>3</sup>. Czynność te powtarzano kilkakrotnie ładunkami po 2 i 3 naboje, dopokąd cała część północna podstawy nie została rozsadzona na wysokość około 1,0 m, za wyjątkiem 1,50 m w części wschodniej. Bok wschodni przedstawiał otwór 1,80 m szerokości, tak że po szeregu rozsadzeń pozostał rozdział fary 1,50, 0,85 m, na którym spoczywała większa część ciężaru boku północnego i wschodniego.

Następnie wykuto w tym filarze dwa otwory, tworzące kął 45° z poziomem i nadoławano każdy sześcioma nabojami dynamitowymi. Również wykuty został otwór w boku zachodnim na 1,50 m od skrajki, pod kątem 45° do powierzchni boku. Wreszcie wykuto dwa otwory w części wewnętrznej ogniotrawej, odkryły wskutek zburzenia płaszczki zewnętrznej z boku północnego.

Każdy z tych otworów był nabit piętami nabojami z dwoma zapalnikami i całą ładunek był zapalony jednocześnie za pomocą baterii elektrycznej. Poprzeźdnie ustawiono nakolko kolumna zastony z desek, przybitych do słupów, dla zabezpieczenia od uderzeń odłamami muru.

Po wybuchu, komin nachylił się ku północny ruchem powolnym aż do 20° od pionu, następnie rozpadł się na trzy części. Spadające części muru rozspadły się na jakie 60.000 oddzielnych cegieł. Inne kawałki muru, pozostały w całości, rozebrano ręcznie.

Użycie dynamitu do tej czynności zdawałoby się niebezpieczne i kosztowne, gdyż mogłoby zniszczyć dużo cegieł, przedstawiającą pewną wartość; w rzeczywistości jednak sposób, o którym mowa, okazał się korzystnym dla przedsiębiorcy, zwłaszcza z powodu wysokiej ceny cegieł, uzyskanej z kolumna, a której tylko ilość niewielką uległa zniszczeniu.

Do budowy kolumna użyto 140.000 cegieł palonych i 14.000 cegieł ogniotrawych. Otrzymało po zburzeniu 118.000 sztuk cegieł palonych i 2.000 cegieł ogniotrawych w całym sztukach, 24.000 cegieł w kawałkach użytecznej i 12.000 nieużytecznej.

## Pytania i odpowiedzi.

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

### Pytania.

#### Pytanie 210.

Kto poda sposób i plan wybudowania postępowej wędzarni na sposób amerykański, średniej wielkości, najodpowiedniejszej do celów masarskich, dla Kółek rolniczych? Zarząd Kółek rolniczych w Prafkowcach na ręce J. Piecha w Przemysłu ul. Ochrońka 14.

#### Pytanie 211.

Jaka firma w kraju dostarczyć może pudełek kartonowych różnych wielkości i kształtu, okrągłych i kwadratowych, a specjalnych do opakowania parasoli? Fabrykana Langiera i Ska we Lwowie ul. Janowska.

#### Pytanie 212.

W jaki sposób da się skutecznie trwać i na wpływ atmosferyczne wytrzymałe przyklejenie płótna np. obrazów olejnych do wyprawy papiernej zewnętrznej na domu?

#### Pytanie 213.

Jaki przemysł byłby wskazany do przedsiębiorstwa dla panienki uczącej się w szkole realnej. Kapitał zakładowy, jak i obszernej lokal we Lwowie, bądź to na prowincji, jest do dyspozycji. Czy przemysł artystyczny, jak galwanoplastyka nie byłby odpowiedni i gdzie możnaby w tym kierunku studia przedwstępne przedsięwziąć?

### Odpowiedzi.

#### Odpowiedź na pytanie 179.

Ostrzeżenie i obciążanie walców młynarskich wykonuje zarząd dóbr hrabstwa Resseguiarów w Nisku.

#### Odpowiedź na pytanie 196.

Zapałki z marką ochronną „Łabędź” mimo napisu „Krajowe zapałki szwedzkie” są wyrobem firmy węgierskiej G Reiter junior w Gr. Bittsee, Węgry. W kraju mamy fabryki Lipschitza w Skolem, Adlersberga w Bolechowie, Ungiera w Żywcu. Firmy te zastępują Samuely i Landau we Lwowie.

#### Odpowiedź na pytanie 197.

Fabryki świec młolich, którzyby dorównywała fabrykom zagranicznym właściwie w kraju nie mamy. Podobne świece wyrabia fabryka Friedrichów we Lwowie.

## Głosy z kraju.

### W sprawie popierania przemysłu.

Byłoby bardzo w czasie i u nas poruszyć kwestję popierania przemysłu krajowego. Kupcy W. Księstwa Poznańskiego odznaczają się obojętnością w tym względzie. Żaden nie stara się o to, aby mieć produkta, choć tak mielnicze, przemysłu polskiego nie są składzie — żaden ich publiczności nigdy nie poleca.

Jeżeli mogą panowie kupcy trzymać towar francuski lub angielski, czemuż nie postarają się i o towar polski?

Dzienniki nawołują do kupowania u swoich; lepiejby zrobili, gdyby do kupców zwrócili się z napomnieniem w tymże sensie.

Z polowaniem kupcy spoglądają na osoby, żądające wyrobów n. p. galicyjskich i odpowiadają, że oni tylko francuskie i niemieckie wyroby „trzymają”.

Druki, jak n. p. formularze do rachunków lub kartki, które subjekci wystawiają w magazynach do kasy, po większej części wykonywane są w drukarniach niemieckich. Czyż to polskie drukarnie nie potrafiłyby takich dostarczyć?

Nawołuje się wiejskie obywatelstwo do patriotycznych wysiłków i słusznie, ale czemuż nie nawołuje się nigdy(?) obywatelstwa miejskiego do podobnych?

Z okazji jarmarku wyrobów krajowych we Lwowie powinni kupcy poznańscy korzystać tam stosunki nawiązać i tamtejszy towar na składach trzymać. W tym kierunku Galicya wiele więcej ma poczucia patriotycznego od W. Ks. Poznańskiego. Ruszmy się za dobrym przykładem.

Z wyrazem poważania

K. F. R. w Poznaniu.

(Dziennik poznański).

### Konkurencja zagranicznego cementu w Galicyi.

Dowiadujemy się, że liczne przedsiębiorstwa, a nawet instytucje publiczne (Rady powiatowe) sprowadzają ce-

ment z zagranicy, głównie z Prus i Węgier, mimo, że istnieją w Galicyi wielkie fabryki cementu (Towarzystwo akcyjne w Szczakowie; Bernard Liban w Podgórze), nie ustępujące pod względem jakości i ceny konkurentom obcym.

Jeżeli te dwie istniejące w naszym kraju fabryki cementu uzyskają solidarne poparcie ogółu, na które zasługują, wzmocni się niewątpliwie iła gałąź wytwórczości krajowej, posiadająca u nas fizyczne warunki najpomysłniejszego rozwoju. Obecnie bowiem wskutek owej konkurencji pruskiej i węgierskiej, fabryki nasze zdołają zżyć, a zatem i wyrobić, zaledwie połowę swego kontyngentu produkcyjnego.

### Organizacja młynarska w Galicyi.

Wskutek powziętej na konferencji młynarszy uchwały dążącej do zorganizowania przemysłu młynarskiego w Galicyi, postanowił „Centralny Związek fabryczny” stworzyć osobną sekcję młynarską w tonie „Związku”.

Zadaniem sekcji młynarskiej będzie przestrzeżenie wspólnych interesów krajowego przemysłu młynarskiego, spełnianie wobec członków funkcji organu doradczego w każdym kierunku, a przedewszystkiem wdrożenie akcji, mającej na celu obronę krajowego młynarstwa przed zabójczą konkurencją węgierską.

Centralny Związek Galicyjskiego przemysłu fabrycznego we Lwowie.

### Z Wystawy metalowej w Krańkowie.

W konkursie na godło wystawowe, pierwszą jedyną nagrodę w kwocie 100 koron otrzymał p. Wł. Skoczyła, autor projektu „Kowa w dół”. Projekt przedstawia na tle kominów fabrycznych dwie figury charakterystyczne siłą i energią, wykukające jarzącą się sztabę młotami na kowadle.

Komitet wzywa autorów projektów niezagrodzonych, by odebrali swą pracę w biurze Wystawy metalowej.

### Przezynek do sprawy upaństwowienia kolei północnej.

Jeeszcze w ubiegłej jesieni przychyliła się była państwowa rada kolejowa do wniosku, ponowionego przez delegatów lwowskiej Izby handlowej z inicjatywą „Centralnego Związku fabrycznego” w sprawie ustanowienia nowego pociągu błyskawicznego, któryby około 7 godz. 50 min. wieczór opuszczał Lwów a o godz. 8 min. 45 nastąpiłby dojeżdżał do Wiednia i nadwrót — wskutek czego przemysłowy. Kupcy i wogóle ci wszyscy, którym zależało na niestraceniu dnia, względnie jego części w podróży, uskaliby znakomite połączenie ze stolicą (takie, jakie ma oddawać p. n. Tryest). Jednak jak w wielu podobnych wypadkach, skonczyło się na uchwale i rzecz została po dawnemu — a to z powodu oporu kolei północnej, która konsekwentnie sprzeciwiała się wszystkim postulatam galicyjskim i ogranicza obecnie do minimum m. wydalni, chcąc w ten sposób jak najwięcej wyśrubować cenę wykupienia przez państwo.

Na obecnej sesji Rady kolejowej wątek powyższy znów będzie ucyziony, znajdując silniejsze jeszcze oparcie w nadzwyczaj korzystnym bilansie kolei północnej za rok 1903. Należy spodziewać się, że rząd tym razem użyje wszelkich środków do zmuszenia kolei północnej, by się zgodziła na nowy wykup.

Miliony opodatkowanych obywateli nie pozwolą na to, by monopolistyczne przedsiębiorstwo prywatne, kpiąc sobie z wszelkiej władzy i ze wszelkich względów publicznych, z jednej strony szczerze poprawionymi bilansami dążyło do wyrwania skarbowi państwa w cenę wykupna kilkadziesiąt milionów ponadto, co by nad

miarę już dotąd wzbogaconym akcyjnym gospodarstwom zupełnie wystarczył; z drugiej strony zaś nie uwzględniło najszustniejszych żądań ludności, aż do ostatniej chwili swej egzystencji dhało jedynie o tuste dywidendy.

Taki pasyż na naszym organizmie gospodarczym nie śmie być dłużej cierpienia. Bilans za rok 1903 — to ta ostatnia kropka, sprawiająca stanowczo przelewanie się czary cierpielicoi. Kolej północna musi być upaństwowioną 1. stycznia 1905, jeśli szkody, ponoszone przez gospodarstwo społeczne i skarb państwa, wskutek stanu obecnego nie mają wrzódzić znowu.

Centralny Związek fabryczny.

## Z różnych dziedzin.

Kazimierz Mokłowski.

### Badanie dziejów sztuki.

Historia sztuki dotychczas była i jest przeważnie nauką poświęconą zjawiskom tak zwanej sztuki wielkiej. Wprawdzie w późniejszych dziełach jej oceniano często objawy artystyczne plemion i krajów, jak Egipt lub Grecya, z pewnym staraniem ujęcia ich w całość życia artystycznego. Ale działo się to dlatego, że Egipcyanie i Grecy posiadali tak względnie jednolitą i czystą, z siebie samej wziętą kulturę artystyczną, iż nie sposób było pominąć tego, co się począzowało chałtą mieszkalną, drewnianą, a kończyło Partenonem lub Erechtemem na Akropolisie. Pomiędzy kłocami drzewnymi, ciosanymi na ludzki obraz i podobieństwo tegoż, a najwyższymi dziełami Myrona i Praksytelesa istniał rozwój jednolity i równy, zaznaczony ogniwami dzieł pośrednich, w czasie i w artyzmie zaznaczony.

Zupełnie inaczej rzecz się miała z kulturą ludów europejskich po wyobrzygnięciu organizacyjnym państwa rzymskiego i jego prawnego dziedzica, kościoła zachodniego i wschodniego. Potęgą i autorytetem tego, co szło z początku w ślad za orłami legionów rzymskich, a potem za organizacją kościelną, wysyłającą duchowieństwo w imię krzyża, aby nauczało wszystkie narody, były tak ogromne, że przynętały osobowość kulturalną pogańskich Keltów, Germanów i Słowian.

»Pogańska« sztuka, jako forma, ustępowała nieustannie temu, co jako wytwór cywilizacji rzymsko-chrześcińskiej posuwało się zwycięsko naprzód.

A chociaż w dziełach sztuki wijszej wylży, w romańszczyźnie i w gotyku znajdują wyły, których źródłami rzymsko lub bizan tyńsko-chrześcińskimi wyłtómaczyć nie można, to pochodzenie tej odrębności pojmiano milczeniem lub lekceważeniem.

Klasycyzm rzymski i grecki oraz chrześcijaństwo miały być wyłącznie i jedynym źródłem twórczości narodów europejskich w średniowieczu i poza średniowieczem. Okazało się jednak z biegiem czasu, że istnienie plecionki »romańskiej« daleko łatwiej wyłtómaczyć wpływem sztuki kельtycko-romańskiej z czasów przed chrześcijańskich i że pomiędzy zdobnictwem Keltów i Normanów przed najściem epoki krzyża i kościoła, fałszywie nazwaną sztuką romańską, istnieje pokrewieństwo silniejsze, niż przypuszczano.

Za:lugę Seesselberga, dokonana w dziele »Die altgermanische Kunst« jest właśnie stwierdzenie tego wyrazistego w swem znaczeniu faktu.

Inny badacz, Francuz, Conrjad (książki jego nie miałem w rękę) stara się wyjaśnić powstanie charakteru sztuki gotyckiej

w Francji dawnym budownictwem drewnianem osad kельtyckich.

Pomiędzy formą renesansu niemieckiego a motywem układowym drewnianych chałt niemieckich istnieje również ściły związek.

Okazało się więc, że bez badania rodzimego, odwiecznego podłoża artystycznego, sztuka każdego narodu nawet w swoich najwyższych objawach będzie zagadką, w jednej tylko połowie wyjaśnioną i łtómaczoną. Cały dział archeologii przedziejowej oddanej na łup starożytnikom, cały dział sztuki lud-wej odstępowanej w dzieżawę pozornie wieczystą etnologom należało wciągnąć w zakres badań dziejów sztuki. Naturalnie, badania takie były tem trudniejsze, im doszczętniej dawna, odwieczna kultura ludu została zniszczona przez kilkusieletni pochód łacińsko-bizantyński chrześcijańskich wpływów. Jak można badać oddziaływanie budownictwa drewnianego na muraownictwo w Anglii, kiedy tam został się już jeden tylko kościół drewniany w Greenstead? We Francji niema ani jednego budynku kościelnego wykonanego w drzewie. Mur rzymski, jako tworzywo wyłącznie, wyparł na zawsze z Włoch i z Francji (wyjąwszy Bretanią i kraje Baszków) niedegły panującą drzewo. Zachowało się jeszcze trochę starych domów mieszkańskich, drewnianych w północnej Francji, jak np. w Rouen i to jest wszystko, co wraz z garścią dyalektów, strojów i wierzeń zostało po dawnych czasach.

Również i w Anglii zachowane, stare domy mieszkalne łtómaczają narodowo sposób używania drzewa na budowę

W Niemczech chałt włościańska i dom staromieszkański są też jedynymi pozostałościami dawnej kultury ludowej. Inaczej już rzecz się ma tam, gdzie chrześcijaństwo dotarło później.

Na półwyspie skandynewskim, w Polsce, na Węgrzech i w Rosyi odwieczne, artystyczne życie ludu istnieje często, wyrażając się wprawdzie nieustannie, lecz po dzień dzisiejszy tak, że możemy badać je jeszcze w całej pełni. Im niedostępniejszy jest bór, bagna, puszcza, im trudniej dostać się do górskich dolin, tem czystziej i bujniej przechowaną tam została miejscowa sztuka, wysnutą z własnej tradycji, z własnych form bytowania.

Kościół norweskie, węgierskie i polskie, cerkiew rosyjskie o wysokiej kulturze ciesielskiej, artystycznej świadczą o tem po dziś dzień.

Budownictwo na Podhalu, Huculszczyźnie, w Kurlandzie jest wybitnym dowodem powyższego twierdzenia.

Nie dziw więc, że sztuka ludowa tych wschodnio-europejskich narodów nietylko nie ginie bez śladu, lecz nawet zdolna jest sobą zapłodnić sztukę klas wyższych. To jednak, co dzisiaj dzieje się świadomie, działo się dawniej bezwiednie. Zasady stylowe sztuki miejscowej przynikały to, co przychodziło z zachodu i południa, przerabiała formy obce odpowiednio do swych potrzeb i upodobań, wiekami wyrobionych. Tu leży punkt zaczepienia dla nowej metody w badaniach dziejów sztuki. Jeśli ona, jak zresztą i cała kultura, jest wypadkową dwóch sił — jednej odwiecznej, rodzimej, miejscowej, drugiej płynącej z obcych źródeł cywilizacyjnych, to i metoda badania winna iść również temi drogami.

Dzieje sztuki każdego narodu należy ująć w dwa łozyska.

Pierwsze łozysko to badanie źródeł powstania i rozwoju sztuki ludowej.

Drugie — to badanie dróg i wpływów wzajemnych, urabiających zwłaszcza wyższe klasy na swą modłę.

Dotychczas badano głównie to, co szło drugą drogą, pierwsza zarastała gąszczem,

zaniehdana zupełnie lub przebiegana czasem w innych zupełnie celach przez starożytników i etnologów

Badanie nad sztuką ludową, nieustannie w całokształt umowane, przyczynia się ogromnie do poznania wielu bardzo zjawisk w dziełach kultury narodowej, dzisiaj w znaczeniu swem złonych i niewyrażnych.

Najbardziej jednak na pogłębieniu metody w tym kierunku zyska historia i sztuka narodowej, wzięta jako całość.

## Sprawy zawodowe kobiet.

JÓZEPA WOLSKA.

### Praca zawodowa kobiet.

WSTĘP.

Wszyscy rodzice — jak wiadomo — wzdychają do tego, by wydać swoje córki za mał — znaczny jednak procent kobiet nie osiąga tego upragnionego celu. Rodzice powinni więc przedewszystkiem dać swoim córkom wykształcenie zawodowe, któreby im umożliwiło zdobycie pracy dla zabezpieczenia bytu. Nawet i dla tych, które wychodzą za mał często byłoby požądaniem, aby jakiś zawód fachowy miały w rękę i w razie choroby lub śmierci męża nie pozostały bez środków do życia, zdane na łaskę i niechęć losu.

Dla dziewcząt bez majątku obranie i przyswojenie sobie jakiegos pożytecznego dla nich i społeczeństwa zawodu jest koniecznem.

Przy wyborze zawodu dla córki powinni rodzice wziąć pod uwagę zdolności i zdrowie, albowiem mylny wybór może ją uczynić nieszczęśliwą, a często jednostką straconą dla społeczeństwa.

Czegos więc dziewczęta uczyć się moież?

W pierwszym rzędzie naturalnie gospodarstwa domowego. Nauki domowego gospodarstwa udzielają znane w kraju zakłady, i dają fachowe wykształcenie dziewczętom.

Wielką jest liczba kobiet zajętych jako pomocnicze, gospodnie domu, wychowawczynie, towarzyszki i t. d. Zawód ten wymaga wykształcenia, dobrego obejścia i sporej dozy cierpliwości. W obecnych czasach również wiele kobiet znajduje zajęcie w handlu, fabrykach i wielu urzędach, za stałym wynagrodzeniem.

Po ukończeniu nauki szkolnej potrzeba poświęcić sporo czasu dla przygotowania się do jakiegos zawodu. Jest rzeczą zupełnie pewną, że w niedługim czasie kobiety będą pracowały we wszystkich prawie zawodach i nie rodzaj zawodu, lecz zdolności i energia danego osobnika będą stanowiły o pracy i zwycięstwie w walce o byt.

2. Kobieta w gospodarstwie.

W gospodarstwie wiejskiem jest wiele gałęzi, które pozostają pod kierownictwem kobiety. Gospodarstwo wiejskie wymaga nie tylko nauki domowej, praktycznej, lecz i teoretycznej. Chcąc zostać dobrą gospodynią wiejską najlepiej jest ukończyć szkołę gospodarczą, kosztą nie są tak wielkie, a korzyści pewne. Osoba z takimi kursami otrzyma z łatwością posadę.



Ukończenie kursów nie wystarczy jednak do doskonałego prowadzenia gospodarstwa, lecz chcąc prowadzić je postępowo, trzeba koniecznie interesować się najnowszymi wynalazkami z tej dziedziny, czytając nowe dzieła wydane w tym zakresie, słuchać wykładów, w ogóle iść naprzód z postępem czasu.

W większych majątkach oddano kobietom dozór nad żywym inwentarzem, fabrykacją nabiału, wyrobem masła, sera, drobiem, służbą żeńską, prowadzą rachunki i t. p.

Otrzymują za to mieszkankę, wikt i wynagrodzenie od 460 K. do 1200 K. Po największej części biorą się do tej pracy osoby mało inteligentne, obniżając ten sam poziom zawodu tego — przeczo kobiety ze sfer średnich uważają pracę tę za poniżającą dla siebie. Z tego powodu większe gospodarstwa prowadzą w nas często cudzoziemki, które biorą na siebie także cały zarządek domu.

(C. d. n.)

## Wszecnarodowy kongres kobiet.

Obrazy nad utworzeniem związku światowego dla »prawa głosowania kobiet« zakończono pomyślnie. — Przystąpiły już dno delegatki Anglii, Niemiec, Holandii i Wiktoryi.

Mrs. Chapman-Catt wyjaśniła, że ruch celem zdobycia prawa głosowania jest jednym z najdonioślejszych współczesnego wieku i rozwijać się powinien samodzielnie nie przyłączając się do żadnego innego związku.

Uchwalamo, iż do związku tego przylączy mogą być i mężczyźni.

Każdy poszczególny związek narodowy kobiet może być przyjęty jako członek światowego związku dla »prawa głosowania« i wysłać 6 delegatów najazd, który odbywać się będzie co 5 lat.

Prezydentką honorową wybrano Mrs. Susan B. Anthony, prezydentką czynną Mrs. Chapman-Catt; pierwszą wiceprezydentką jest Dr. Anita Augspurg, druga Mrs. Fawcett, będąca na czele ruchu w Anglii, sekretarką jest Mrs. Foster Averg amerykańska, a dalej dla pośrednictwa i porozumienia między poszczególnymi narodowościami wybrano zgromadzenie Dr. Katarzynę Schirmacher (dla niemieckich obszarów) i Joannę Naber z Hollandii (dla francuskich obszarów).

Skarbniczką obrano p. Rogers-Claiffa z Anglii.

Tego samego dnia miał Berlin sposobność usłyszenia poraz pierwszy kobiety jako kaznodziejki (w Ameryce jest to już rzeczą powszechną) Oto w amerykańskim kościele wygłosiła kazania: Rewerent Anna Shaw; Mrs. Chapman-Catt i 84-letnia Miss Susan Anthony.

Po chorale i modlitwie zakończyła Mrs. Chapman-Catt nabożeństwo parafrazą słów Ruskina: »aby przyszło królestwo Boże, nie wystarczy tylko modlić się, trzeba i pracować«.

Wzwała kobiety do usiłowań, by wolo-  
no im było nie tylko modlić się, ale i głó-

so wać, aby przyszło królestwo Boże, w którym niezależnie od wyznania wiary, wszyscy dopomagali sobie wzajemnie dla-  
żąc do polepszenia życia.

Sprawozdanie z całego przebiegu obrad kongresu podamy w następnym numerze. (Przyp. Red.).

## Wykaz wakujących posad z wszelkich gałęzi przemysłu.

*Dla poparcia spraw przemysłu krajowego i dla zysku interesowanych, otwieramy niniejszem lamy pisma dla wakujących posad. Oglaszania ofiarujących posady, jak i poszukujących przemysłowców bezpłatnie.*

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

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

Wiaomościom dla M. T. w Przemysłowcu\*  
Starszy monter władający hagle językiem polskim, niemieckim w mowie i piśmie, czeskim i ruskim w słowie, poszukuje posady w biurze elektrotechnicznym.

Wiaomość w „Przemysłowcu” dla Z. R.

Samodzielny monter młynów, ilaratków, wykonawca robót wodnych, oraz nadmytnarz, poszukuje odońskiej posady.

Wiaomościom w „Przemysłowcu” dla F. D.

Panna wykształcona, inteligentna, posiadająca ładne pismo tak polskie jak i niemieckie obojętne także dobrze z projekowaniem wizerunków, dachowych, rezerwaruów, kotłów, tarcz obrótowych itp. przychem wymagana jest ogólna znajomość budowy części maszyn. Reflektant powinien posiadać język polski, rosyjski i niemiecki (nieobowiązkowo).

Do fabryki wyrobów metalowych w Warszawie poszukujemy jest zaraz zbudowa, konstruktor obojętne także dobrze z projekowaniem wizerunków dachowych, rezerwaruów, kotłów, tarcz obrótowych itp. przychem wymagana jest ogólna znajomość budowy części maszyn. Reflektant powinien posiadać język polski, rosyjski i niemiecki (nieobowiązkowo).

Szczególne oferty z podaniem dotychczasowej działalności i warunków wynagrodzenia przyjmie Administracja Kurjera Warszawskiego Krajowego przedmieście w Warszawie pod signum „Inżynier mechaniczny”

## Bibliografia.

Ryszard Muther: *Historia malarstwa*, tom I i II, przełożył Stanisław Wyżykowski.

Przyswojenie tej książki zapewnia wielką lukę w naszym piśmiennictwie.

R. Muther jest obecnie najlepszym z niemieckich historyków sztuki; nie jest on suchym i wyłącznie historykiem, z gruntonową znajomością rzeczy i trafną metodą badań łączy on dążenia do artystycznego odczucia przedmiotu. Historię malarstwa do XIX. wieku napisał on do popularnego wydawnictwa, a pomimo, że książeczki swe przeznaczal dla szerszej publiczności, nie zatracił w nich jednak poziomu naukowego. Dziełom malarstwa daje on szerszy zakres. rysując je na tle całokształtu kulturalnej epoki.

Charakterystycznie zwięzłe i trafnie, przychem wywody opiera na własnych badaniach. Jak na historyka sztuki — Niemca, stoi on i pod tym względem o całe niebo wyżej od autorów różnych kompilacji p.t. »Kunstsichte«, profesorów sztuki i t. d. Przyswojenie tej książki daje możność czytelnikom polskim z a znajomością się z dziejami sztuki; można ją śmiało polecać wszystkim — nawet poczynają cym. Przystały się co prawda ilustracje, lecz nie od razu Kraków zbudowany. —

Na nasze stosunki i to wydawnictwo jest znaczną ułatwieniem w rozwoju *kultury artystycznej*.

*Stanisław Kozicki: O kredycie i tworzywstwach kredytowych.* Wobec powolnego stonkowania wzrostu liczby towarzystw pożyczkowych-oszczędnościowych\* i towarzystw „drobnego kredytu” w naszym kraju z jednej strony, z drugiej zaś znacznego zastępu lichwiarzy — nieniosłownie wyszukujących, a czasem nawet doprowadzających do zupełnej nędzy naszych drobnych rzemieślników i włościan, autor postawił sobie za zadanie możliwie duże rozpowszechnienie idei zakładania tych, tak potrzebnych u nas instytucyj. Licząc się ze sferą, dla której omawiane dziełko przeznaczył, autor w I. rozdziale zażyłowanym „O pożyczkach wogóle”, określil pojęcie racjonalnego kredytu, wykazał na co potrzebny jest racjonalny kredyt i jałowego rodzaju istnieją u nas towarzystwa i kasy pożyczkowe.

II. rozdział traktuje o towarzystwach pożyczkowych. Znajdujemy tu opia pierwszorzonych towarzystw pożyczkowych-oszczędnościowych (stowarzyszenia Hermana Saulca) i towarzystw drobnego kredytu (stowarzyszenia Wilhelma Rajfajzena) z uwzględnieniem ewolucyj, a także zadań tych stowarzyszeń.

III. rozdział poświęcony znaczeniu towarzystw pożyczkowych, IV. rozwiązuje pytanie jak założyć towarzystwo, a V. daje dokładną ustawę „Towarzystwa kredytowego w Płofsku”, jako wzór prosperującej instytucyj.

Wykład jasny, treściwy, przystępny i zrozumiały nawet dla ludzi, mało intelektualnie rozwiniętych, gwarantuje (obym był dobrym prorokiem) szerokie rozpowszechnienie broszurki między towarzystwa naszego społeczeństwa, dla której ją autor przeznaczył.

*Podręcznik do korespondencji kupieckiej w pięciu językach.* Wyszła z druku pierwsza tego rodzaju praca w naszej literaturze kupieckiej pióra Władysława Kocent-Zielińskiego i Władysława Kiersta. Praca ta o przeszło 800 stronicach, składa się z 3 części: 1) słownika zdań i wyrazów handlowych, ułożonych podług alfabetycznego sztyku wyrazów polskich, 2) słownika towarowego i geograficznego wraz z metrologią i systematyką monetarną, i 3) wzorów gotowych listów kupieckich i formularzy. Wszystkie dzieła opracowane zostały w pięciu językach: polskim, rosyjskim, francuskim, niemieckim i angielskim.

Witamy to dzieło jako pierwsze w tym rodzaju, które bezpłatnie odda ogromne usługi pracownikom handlowym i zajmie należne miejsce wśród fachowych podręczników.

## Korespondencya Redakcyi.

WP. Działniński we lwowie. Upraszamy o łaskawe zgłoszenie się do Redakcyi Przemysłowca.

WP. Dreszer o Radomiu. List otrzyma WPan w tych dniach.

WP. I. Ruciński w Białym. Tak jest, w rubryce tej „Z różnych dziedzin” pomieszczać będziemy zajmujące artykuły z dziedziny sztuki, pedagogii, ruchu społecznego i t. p.

## Rozmaiłości.

*Muzyka i taniec w Japonii.* Pod względem muzykalności Japończycy stoją niżej od najpierwotniejszych czarnych plemion. Nie mają żadnego pojęcia o harmonii, za-

dnego sposobu notowania dźwięków, to też w ich śpiewach i muzyce instrumentalnej bardzo trudno odróżnić jakąś melodię wśród kakofonii, jaką sprawiają ich gardło we wrzaski i towarzyszące im brzdąkania.

Z powodu braku ceremonii religijnych nie ma też i muzyki religijnej, z wyjątkiem dźwięków flętni i benbenków, używanych w publicznych procesjach.

Jedynym instrumentem narodowym jest «sacmen», rodzaj mandoliny, o długiej rękojeści i dźwięcznym pudle, pokrytym pergaminem. Inne nieco lepszej konstrukcji instrumenty, jak «gękkii» lub «go» zapożyczone są od Chładczyków.

Japończycy grają zawsze fałszywie na tych instrumentach, których strony nastrojone bywają każda na inny ton i wydają dźwięki bezładne, wszelakiej melodię pozbawione.

Wskutek baczego przysłuchiwania się jednakoż można dojść do rozróżnienia niektórych motywów, jak naprzykład popularnych piosenek, jakie wieczorami, całemi godzinami wypiewają kobiety, monotonnym, to naprzemian krzykliwym lub piszącym głosem, akompaniując sobie na sacmencie, jednakoż o akompaniamencie zupełnie się nie troszcząc i z nim się zupełnie rozmiągając.

Taniec, również jak i muzyka, nie opiera się na żadnych zasadach. Taniec sceniczny jest w rezultacie żadnym, albowiem składają się nań zazwyczaj ruchy wymuszone, ciężkie i niezgrabne, przeczem nawet takt zachowany nie bywa.

Jedynie taniec «gaisza» można nazwać nieco wdzięczniejszym, a stanowią go nagle poruszenia ciała, gnące się na wszystkie strony, skoki i przystępywania.

Wystawa słynnych fortepianów. Fabryka fortepianów Broadwood w Londynie urządza w swym lokalu zajmującą wystawę starych instrumentów. W historycznych dawnych salonach fabryki próbował niegdyś mały Mozart szpinetu, który założyciel firmy, Broadwood Szechdi, sporządził dla Fryderyka Wielkiego. Tam napisał Haydn część swoich kompozycji, tam grał Szopen poraz ostatni w Anglii. Na wystawie znajduje się pomiędzy innymi szpinet dla Handla zrobiony, który był ulubionym instrumentem mistrza. Wśród fortepianów dawnej budowy wystawiła firma fortepian Szopena, fortepian księcia małżonka, męża królowej Wiktoryi, oraz fortepian, który królowa wybrała do pałacu w Windsorze.

## Komplety „Przemysłowca“

z poprzedniego kwartału są do nabycia.

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

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

o zużycowaniu sił wodnych w przemyśle (S. O.)

Właśczenie skórby (Inż. Dr. Blanth, docent Politechniki).

Rehinna w Anglii (B. Jędrzejowski).

Eksploatacja i zbiły węgla kruszowego (Inż. M. Turski).

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

o zastosowaniu maszyn rolniczych w gospodarstwie (Prof. S. Pawlik).

Zużycowanie śmieci miejskich na opał (D. Iwanicki).

Czy mamy kupców w kraju? (W. Reger).

Handel i jego prawidłowy rozwój (Inż. F. Reger).

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

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

Żegluga śródlądowa (Inż. M. Rybczyński).

Drzewa krajowe i sposób ich użytkowania w przemyśle.

Zagospodarzenie wód na odległość (Inż. Prof. Rawicz).

Szkoły rzemieślnicze dla kobiet (Dr. F. Nossig).

Roboty w zawodzie kuciebnym (Dr. F. Nossig).

Artym w rzemieśle (St. Wawel) — i t. p.

Odcinek miłośni popularna fabryki z „Ostrog” techniki i wynalazków, a każdy ośm zawiera rysunki objaśniające ważniejsze sprawy.

komplety te (od numeru 15 do 26 włącznie) wysyłamy na żądanie franko za zaliczką 4 karek.

Administracja „Przemysłowca“.

## OGŁOSZENIA

**Czeladnik lakierniczy** obeznany z robotami powozowymi, dobrze wyszkolony w swoim zawodzie, znajdzie zaraz stałe miejsce. — Fabryka powozów Bocheńskiego w Nowym Sączu.

### ! Wydawnictwo „GAZETY HANDLOWEJ“!

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

## „Encyklopedia Handlowa“

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

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

TREŚĆ: Historia handlu. — Statystyka handlowa. — Ekonomika. — Skarbowość. — Prawodawstwo handlowe. — Towaroznawstwo. — Wykaz fabryczny ważniejszych towarów. — Środki wymiany (wzrost, pieniądź i t. p.). i Bynek pieniężny (gieldy, instytucje kompensacyjne, banki i t. p.). — Środki komunikacji. — Geografia handlowa. — Środki popierania handlu. — Rachunkowość. — Korespondencja. — Buchalteria. — Słownik handlowo-ekonomiczny.

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

PRACZ ST. A. KEMPNERA:

„Rozwój przemysłu w Królestwie Polskim” (Stanisław Koszutski) . . . . . rub. 1'25

„Wykład teoretyczny i praktyczny rachunków bieżących” oraz korespondencja w związku z niemi będąca (Nikodem Krakowski) . . . . . „ — 80

„Bismarck” szkic . . . . . „ — 60

„Pieniądź”, zarys teorii monetarnej . . . . . „ — 60

„Przełomienie pieniężne”, szkic ekonomiczny . . . . . „ — 75

„Nowe prądy w organizacji przedsiębiorczej” (Syndykaty przem.), studyum ekonomiczne . . . . . „ — 75

„Zarys ekonomii społecznej”, dzieło poświęcone teorii nauki ekonomicznej . . . . . „ — 50

„Sycyzm”, kilka uwag polemicznych . . . . . „ — 50

### INNE NARLADY

„Handel w przeszłości i w stałe dzisiejszego świata” (przez Tadeusza Korzona) i St. A. Kempnera) . . . . . „ — 50

„Gleida, jej istota, cel i ustrój” . . . . . „ — 10

„Szkice i badania ekonomiczne”. Wydanie z zapomogi Kasy Mianowskiego . . . . . „ — 125

„Krzef Supiński”, notatka jubileuszowa, nakład E. Wende i Sp . . . . . „ — 50

### ! Wydawnictwo „GAZETY HANDLOWEJ“!

Staraniem Stowarzyszenia Techników

## Księga Adresowa Przemysłu Fabrycznego w Królestwie Polskiem wyszła z druku.

Do nabycia we wszystkich księgarniach.

Skład główny: E. Wende i Ska, Warszawa (Krakowskie Przedmieście).

Otrzymać można w administracji „Przemysłowca“.

40

**Hygieniczne tufki „Primus”**  
 z wata preparowaną chem. „Optimus”,  
 usuwającą istotnie nikotynę z dymu  
 tytoniowego, co odnośnie badania che-  
 micznego stwierdzili, wyrabiane z oryginalnej  
 bibuli francuskiej „ABADIE” i egipskiej  
 są ostatnim wyrazem wysiłku na polu hy-  
 gieny palenia. Do nabycia w fabryce tutek  
 „PRIMUS” Lwów, ul. Mickiewicza 2 50

**Bardzo**  
 zdolny mechanik, egzaminowa-  
 niony dokładnie z oświetle-  
 nia elektrycznego, dobry cy-  
 rownik, władający językiem  
 polskim, ruskim, czeskim,  
 niemieckim, dłaogoletni samoistny maszynista w cu-  
 krowni Tuzimackiej, z powodu zwinienia tejże fabryki,  
 poszukuje posady wermistrza, lub maszynisty w fa-  
 bryce maszyn, cukrowni w Galicyi lub Królestwie.  
 Zgłoszenia przyjmuje Fr. Tuzimkiewicz me-  
 chanik w cukrowni w Tuzumcu.

**Urzędnik** poszukuje  
 uboższego  
 stosownego  
 zajęcia, zająłby się adresemowaniem, wypełnianiem  
 ceników, anonsów, dzienników, wydawnictw  
 mniejszego dziełka lub skryptych maszyną auto-  
 graficzną — Korespondencya polska, ruska, nie-  
 miecka. P. Restante Przeworsk.

**Inżynier** młody, posiadający pra-  
 ktykę trasową i wiertniczą,  
 szuka zajęcia. (1—3)  
 Oferty pod I. W. T. przyjmuje Administracja.

**„CHEMIK POLSKI”**  
 Gazetę poświęconą wszystkim gałęziom chemii teoretycznej i  
 stosowanej.  
 Wychodzi co tydzień w Warszawie.  
 Prenumerata wraz z przesyłką pocztową wynosi: rb. 10  
 rocznie, rb. 5 półr. i rb. 2 kop. 50 kwartalnie.  
 Adres Redakcyi: Warszawa, Marszałkowska 118.

**Prawda** TYGODNIK POLITY-  
 CZNO - SPOŁECZNY  
 I LITERACKI progra-  
 mem swoim obejmuje  
 wszystkie dziedziny życia, wiedzy, litera-  
 tury i sztuki. Redakcja przy współudziale  
 licznego grona zharmonizowanych z nią  
 współpracowników, stara się ten program  
 wypełnić artykułami i utworami, których  
 zadaniem jest łączyć się z wytworną formą.  
 Zadaniem jej dawać czytelnikom: ścisłą i  
 tylko od wymagań prawdy zależną wiedzę,  
 czyste i od wszelkiej sofistykii praktycznej  
 wolne zasady moralne; gorącą obłądnością  
 o szczęście społeczeństwa natchnione po-  
 budki do czynów i drognowskazy dażeń, dzieła  
 sztuki obdarskiem piękną promienne, kryty-  
 czny bezstronny, miłośniczą szczerą i oga-  
 rniającą wszystko, co w życiu prasy, idealizm  
 i tradycyach narodu i ludzkości jest kocha-  
 nia godnem. — Przy końcu każdego kwarta-  
 łu do numeru dołącza się dodatek bezpłat-  
 ny szóstko-arkusowy, a po ukończeniu  
 obecnie wychodzącej „Filozofii pieniądza”  
 J. Simmela zaczniemy w dodatku druk linej-  
 ny J. M. Baldwin’a „Życie społeczne i mo-  
 ralne”. — Cena prenumeraty „Prawdy” kwarta-  
 lnie: w Warszawie, rb. 2, z przesyłką pocztową  
 rb. 2 kop. 50.

Adres: Warszawa, ul. Sądowa Nr. 14.

**Dla amatorów fotografii!**  
 Do nabycia tanio  
**Stereoskopowy znakomity**  
**Aparat fotograficzny - -**  
**Steinhalla**

magazynowy na 12 klisz 9/18  
 z matówką i kasetką, ze statywem  
 lub bez.  
 Bliska wiadomość w Admin. Przemysłowca.

**Inż. A. Elliot i chemik Dr. M. Lilienfeld**  
 — **Biuro patentowe**  
**Berlin NW6 Marienstrasse 28.**  
**Patenty** na wszystkie kraje i ochrony wzor-  
 ków wyrabia się jak najszybciej. 51

**„Wiedza, to polega”.**  
 NUMERA OKAZOWE GRATIS I FRANCO.  
 Jedyna tanie, poważne pismo naukowe  
**Biblioteka Samokształcenia**  
 (Naukowa).

Zamieszcza artykuły naukowe ze wszystkich  
 gałęzi wiedzy i nauki w jednej części; w drugiej  
 książkowe: dzieła i studia obszerniejsze, tworzące  
 z czasem prawdziwą ozdobę biblioteki każdego  
 inteligentnego osobnika.  
 Wyszedł Nr. 8 i 9. Zawiera: Anatomia i Dia-  
 gnoza przez A. Niemcewskiego; Z postępu techniki i  
 przemysłu przez Ed. Libańskiego; Języki maitp  
 przez W. Bolechego; Związki kobiece w północnej  
 Ameryce przez dr. W. Buglię; Trzy księżyczki  
 z 18-cielu (przez o apokryfich polskich) przez  
 Igr. Radzińskiego i Ruten współdziałający podług K.  
 Gide’a przez W. Szukiewicza. W dziele książko-  
 wym: Rozwój umysłowy ludów Europy przez prof.  
 Dittine (dokończenie); Teorye i pojęcia chemii przez  
 Dr. Lud. Brunera.  
 Biblioteka wychodzi dwa razy na miesiąc; obję-  
 łości 6 arkuszy druku wielkiego formatu (96 stronik)  
 każdy numer.

Warunki prenumeraty na prowincyi:  
 Kwartalnie 2 rb. Półrocznie 4 rb. Rocznie 8 rb.  
 Redaktor St. Kucharski Warszawa. Nowy świat 37.  
 Prenumerata kwartalna 2 ruble.

**Sto** klisz do sprzedania  
 z różnorodnych dzieł  
 za umiarkowaną cenę  
 (autotypie i cynkografie).  
 Wiadomość w Administr. „Przemysłowca”.

**Patenty**  
 na wynalazki wyjedyną  
**inż. Kazimierz Ossowski**  
 Biuro patentowe:  
 52 BERLIN, Postdammerstrasse 3.  
 PETERSBURG, Wozniesienskij pros. 3.

la właścicieli gruntów i inżynierów „Ta-  
 bla zamiany morgów na hektary i od-  
 wrotnie. Cena 60 h. Wysyłka za na-  
 desłaniem 60 hal. do administracyi  
 kalendarza w Tuchowie.

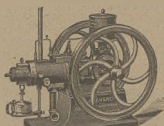
**T**echnik, ukończony słuchacz wydziału  
 inżynierski, poszukuje odpowiedniego  
 zajęcia. Wiadomość w administracyi  
 Przemysłowca dla W. I.

Ważne dla P. P. budowlanych i właścicieli realności.  
 40 **PIERWSZA KRAJOWA FABRYKA**  
**WYROBÓW CEMENTOWYCH**  
**Giovanni Zuliani i Syn**  
 Lwów, ul. św. Pietra 21 — Telefon Nr. 658

27 poleca i wykonuje:  
**Posadzki jednolite bez fug „Holzt” Systemu**  
 Schwida, jako posiadające ku temu w kraju  
 wyłączne prawo.  
 Posadzki te nie tracą nigdy koloru, wyglądają  
 elegancko, nie pękają się, można je woskować  
 lub zapuszczać oliwą.  
 Są zawsze gładkie, bez fug i rowków, łatwe do  
 czyszczenia, niezapalane, a przytem tanie i  
 nadzwyczaj trwałe.

Za pokład dla tych posiadzek służyć może talerz  
 beton jak i drewno.  
 Nadają się do salonów, sędzi, kościołów, hal, ko-  
 tytaryz, sal fabrycznych i t. p.  
 Pierwszorzędny ten fabrykat na polu po-  
 sadzek jednolitych, przebiegłszy dzięki swym za-  
 letom, wszystkie dotychczas znane wyroby tego  
 rodzaju. Kosztowny i procki na sążnie bezpłatnie.  
 Gotowe posadzki oglądać można, w budynkach  
 mieszkalnych obok fabryki.

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



pedzone ben-  
 zyna, nafta,  
 spirytemem  
 lub  
 surową  
 ropą  
 dostarczają

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

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

Czasopiśmie specjalnie pedają onny krytyczną  
 książkę tylko w zakresie specjalności swojej, czaso-  
 piśmie ogólnie zamieszcza opisy dzieł tylko przygodnie  
 bez utraczenia i możności systematycznego wyzerzy-  
 wania. „Książka” jest jedynym organem polskim spe-  
 cjalnie poświęconym systematycznej krytyce piśmien-  
 nicstwa bieżącego, zapoznać się ze wszystkim, co go  
 z jakichkolwiek względów zajmuje organ taki, jak  
 „Książka” jest alioznowy. Próbna numeru otrzymać  
 można w każdej księgarni oraz u wydawcy księgarci  
 E. WENDE I Ska w Warszawie Krakowska Przedm. 19

**Ręczne maszyny** do wyrobienia  
 chłówek po 135 k.  
 wyrabia warsztat mechaniczny K. Klinga  
 w Samborze.

**P**oszukuje zaraz zdolnego palacza do  
 pieca pierścieniowego  
 fabryka dachówek i cegieł Braci Ka-  
 narek w Skowierzynie, poczta Zby-  
 dów.

**P**oszukuje się zdolnej pomocniczki. Zgło-  
 szenia w Administracyi „Przemysłowca”  
 dla T. B.

## Przegląd Górniczo-Hutniczy.

Czasopismo poświęcone sprawom przemysłu górnictwa hutniczego (ze szczególnym uwzględnieniem przemysłu górniczego i hutniczego w Królestwie Polskim).  
Wychodzi 1. i 15. każdego miesiąca.  
Przedpłata z przesyłką pocztową rocznie rub. 12. pół rocznie rub. 6, kwartalnie rub. 3.  
Adres Redakcyi: Dąbrowa (gubernia Piotrkowska)  
Wydawca Stanisław Ciecchanowski, Redaktor Mieczysław Grabiński.

### FABRYKA OLEJÓW

### Salomei Weinpauw

w Koropcu koło Rżanowa  
wyrabia oleje różnego gatunku ze słemienia, maku lnu i t. d. Są one zupełnie czyste bez wszelkich sztucznych domieszek. Mogą być używane do najbardziej czułych farb, do malowania artystycznych obrazów. (Ofertuje loco stacya Rżanow.)

**Rzeczność** w Rynku w Samborze, składająca się z trzech budynków mieszkalnych i pół morga ogrodu pod budowę ze starą firmą kowala i stelmacha z wolnej ręki do sprzedania. (Wiadomość w administracyi „Przemysłowca“).

### Szukam kupca dzierżawcy

lub współnika do fabryki gipsu, cementu, Romanu i Portland.  
Wiadomość dla B. w Administracyi Przemysłowca. (45)

**Rzłówek młody**, sprzątały i przodzący biorezy, posiadający wyrobione słosunki, poszukuje wyłączonego zastępstwa handlowego firmy krajowej lub zagranicznej. — Referencye pierwszorzędné.  
Upżędné zgłoszenia przyniósł Redakcyi „Przemysłowca“ pod R. R.

**Młody ślusarz**, skończył szkołę, był pomocnikiem wój, doskonały rysownik i rachmistrz, władający językiem polskim i niemieckim w piśmie i mowie, poszukuje zajęcia jako wermistrza. Zgłoszenia dla I. Z.

### Jaki będzie koniec wojny Japońsko-Rosyjskiej?

podat olicer.  
DWIE KARTY Z TERENU WOJNY.  
Cena 1 egz. 85 et. (70 hal.)  
Nabyć można w Admin. „Przemysłowca“.

**Ważne dla właścicieli dworów!**  
**Poszukuje się** za gotówkę większych obszarów lasowych do wyrobu na kilka lat, celem eksploatacyi, z tartakiem lub bez.  
Łaskawe oferty tylko od właścicieli wraz z podaniem bliższych szczegółów i ceny uprasza się nadsyłać pod „Przemysłowca“ do Administracyi „Przemysłowca“.

**Specyjalny skład**

# LINOLEUM i CERAT

**Lwów, ul. Sykstułska 1. 2.**

poleca wyroby LINOLEUM (korkowe) jako to: Chodniki do biur i pokoi jadalnych, dywany pod stoły, przedściółki przed umywalkami, Obrusy na stoły, Pasy (tischleifery) na stoły, Konsole, Kredensy i tp. Ceraty na stoły kuchenne, na obuwie sirony do używania.

**SPECYALNOŚCI:** Na czarne ręcznie malowane pasy (serwety podłżne, tablietki na łazce i szafki, szcztokarki i t. p. — Wykładano natych przestreni gładkiem linoleum lub deseniowem.

SPECYJALNY CENNIK NA ŻĄDANIE. 43

## ANTONI HURYSZ i Sp.

**właściciele kamieniołomów**

Żeńciance, poczta Baworów; stacya kolei: Ostrow-Berezowica, polecają: materiały pierwszorzędné jakości na cokoly, filary, kwadry, schody, płyty, na najdelikatniejsze wyroby rzeźbiarskie i ozdoby architektoniczne; słupy kilometrowe, kostki brukowe, szuter drogowy.

**Ceny najumiarkowanisze, warunki najdogodniejszye.**  
Próbki złożone w Redakcyi „Przemysłowca“.  
Informacye bliższe podaje Administracya „Przemysłowca“.

## Sokolnicki & Wiśniewski

### BIURO ELEKTROTECHNICZNE

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

**Pierwsze wieksze krajowe przedsiębiorstwo robót elektrotechnicznych.**

W roku 1903 zainstalowano we Lwowie przeszło 2500 lamp żarowych.

44 Projekty, porady techniczne i kosztorysy bezpłatnie.

## MASARNIA

### Franciszka Ichniowskiego

WE LWOWIE  
ul. Batorego 1. 4 obok W-gu Salickiego  
83 j. ołeca

**Szynki**  
uznane ogólnie za najlepsze w smaku  
oraz  
**wszelkie inne wędliny**  
niezrównanej dobrotci  
również wielki zapas smalcu i słoniny.

## 4-konny motor gazowy

(fabryki Langen & Wolf)

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

# Tapety

## Story i Żaluzje

# A. KRZYSZTOFOWICZ

**Lwów — Hotel George'a.**

Wzory wysyłam franco.