

Przemysłowiec

TYGODNIK POPULARNY DLA SPRAW TECHNIKI I PRZEMYSŁU

Prenumerata wynosi:
 w Austrii:
 miesięcznie.....K 120
 kwartalnie..... 350
 rocznie..... 14—
 w Niemczech:
 kwartalnie.....M 350
 rocznie..... 14—
 w Księstwie polskiem:
 kwartalnie.....rubli 2—
 rocznie..... „ 7—



Redakcja i Administracja
 Lwów, ul. AKADEMICKA 26.

Przedruk z Przemysłowca
 dozwolony jedynie za
 podaniem źródła.

Wykodzi w każdą
 sobotę rano.

Ogłoszenie (inzeraty)
 od miejsca wiersza je-
 dnej szpalty drobnym
 drukiem (peti) 40 h.

NUMER PODRĘCZNY 40 h.

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

Redaktor naczelny: Inżynier cywilny Edmund Libański.

TREŚĆ: Nr. 30. zawiera następujące artykuły:

1. O SŁOWARZYSZENIACH SPOŻYWCZYCH *A. Mędrcki.*
2. SPRAWY PRZEMYSŁOWE: Towary i pielęgnowanie towarów (*Witold Reger*) (c. d.); Działka krajowa i sposoby użytkowania ich w przemyśle (dok.).
3. SPRAWY TECHNICZNE: Tania siła dla przemysłu drobnego. — Żegluga śródlądowa (*Inż. Mikołaj Różyński*) c. d.
4. KRONIKA TECHNICZNA I PRZEMYSŁOWA. Motory ropne. — Wystawa krajowa w Warszawie. — Powszechna Wystawa krajowa. — Fabryki dachówek. — Zamknięcie dolin jako ochrona od powodzi. — Elektryczność na okrętach wojennych. — Odkrycie radu.
5. WYNAŁAZKI I KONKURSY: Swider do wiercenia połączonych wielobocznych otworów. Aparat do osuszania świeżych murów. — Impregnacja drzewa.
6. POUCZENIA I PRZEPISY: Masę do czyszczenia części maszynowych. — Złoty lakier na białą białe.
7. INFORMACJE W PYTANIACH I ODPOWIEDZIACH.
8. GŁOSY Z KRAJU: Odpowiedź na „ślepe wystąpienie”.
9. PRZEMYSŁ ARTYSTYCZNY: Styl artystyczny w sztuce stosowanej do przemysłu.
10. SPRAWY ZAWODOWE I PRACY KOBIET: Przemysłowe gospodarstwo kobiece. *Marya K.* (Warszawa) — Kongres kobiet.
11. WAKUJE I POSZUKIWANE POSADY.
12. BIBLIOTEKA.
13. KORESPONDENCJA REDAKCYJ.
14. ROZMAITOŚCI: Wydatki wojenne.
15. FEJLETON: Na pokładzie łoprodawca (Z posądzeń techniki wojennej). (C. d.)

Do Czytelników!

Z dotychczasowej pracy naszej wszyscy nieuprzedzeni przekonani się mogli, iż pismo nasze wedle siły służy postępowi ekonomicznemu, dba o każdą inicjatywę przemysłową i chce zainteresować jak najszerszą warstwę sprawami przemysłowemi, pomieszcza odpowiednie artykuły w sposób taki, by z jednej strony bezpośrednio zająć fachowców i przemysłowców, a z drugiej pośrednio szerokie koła konsumentów, by zbliżyły się te dwa światy i wzrosła wiara w siły własne.

Nieufność do siebie samych, podejrzliwość — dalej nastroje nadto optymistyczne lub pesymistyczne powinny usąpić przed silną rzeczywistością — skutecznej wytrwałej pracy w rozlicznych gałęziach przemysłu.

Zaznaczymy wyraźnie, iż służymy „wedle siły”, albowiem pismo nasze oraz możliwość podniesienia go jako organu odpowiadającego tego w zupełności wspaniałemu potrzebom ruchu przemysłowego, leży w mocy tych, którzy czują wraz z nami, iż skończyły się winno to gnusne: „*naj bade, jak buwało*” i skończyły się winno z temi aspiracjami, które pedza najpiękniejszy kwiat młodzieży, najlepsze siły fachowe w nieproduktywne szeregi biurokracji.

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

Pismo rozwój jego — jest w Waszych rękach Czytelnicy!

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

Zwracamy się więc do wszystkich z prośbą o zasilenie nas artykułami i wiadomościami dotyczącymi tak spraw przemysłowych, jak i technicznych Galicji i Królestwa, dotyczącymi w ogóle wszystkich dziedzin, dla których otwartliwiśmy tamy.

Zwracamy się również z prośbą o wytrwale jednakże mu zwolenników.

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

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

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

Nowi abonenci bezpłatnie otrzymają mogą na żądanie drukowane dotychczas fejletony pt. „Perpetuum mobile” (dwa arkusze druku z licznymi rycinami), oraz początek zajmujących artykułów: „Z postępu techniki wojennej” (ilustrowane). Prenumerata miesięczna i K 20 h. Prenum. kwart. 3 K 50 h. wraz z przesyłką. W Królestwie kwartalnie 2 ruble. — miesięcznie 70 kop.

Prenumerować i zamawiać można w Redakcji i Administracji (Lwów, ul. Akademicka 26.) oraz we wszystkich księgarniach i biurach dzienników.

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

A. MĘDRCKI.

O stowarzyszeniach spożywczych.

Referat wygłoszony na zgromadzeniu Warszawskiego Towarzystwa popierania przemysłu i handlu.

Zrzeszenie spożywcze zdawna zajęło za granicą wybitne miejsce w rzędzie związków współdzielczych, wobec czego należałoby wspomnieć, że i u nas zostało sobie ono pewnie koło zwolenników i że snadniej zgromadzi liczniejszy zastęp członków, świadomych zasad i celów głównych tego zrzeszenia.

Takby się zdawało i takby być powinno — lecz niestety tak nie jest.

Przeszczepiliśmy na grunt nasz zrzeszenie spożywcze przed 33 laty, — a pomimo tego, sądząc z dostępnych dla szerszego ogółu objawów rozwoju tego zrzeszenia i z udziału, jaki biorą nasze stowarzyszenia spożywcze w sprawach blisko je obchodzących, — gdy zdarzy się po temu sposobność, — musimy przypuszczać, że ta postać zrzeszenia dotąd nie weszła w nasz organizm społeczny, że istnieje u nas szluzicznie — dzięki wysiłkom i opiece jednostek — że

Swowska Fabryka -
 chemiczna

-- Lwów -- Zamarstynów

„TEN“



73 Mydła toaletowe:

Mydło Imoi pana Zablockiego --

Na-Na-Ja-Je --

Japońskie, Wschodniek piękności



Środki opatrunkowe - - - - -

Sole do kąpeli z kwasem węgl.

Plastry angielskie i inne - - - - -

Kiaramenty, Guma arabska i t. d.

nie jest wyrazem odczuwanej przez szerszy ogół potrzeby — i że ten ogół raczej toleruje istnienie spółek spżywczycch, lecz ich nie pielęgnuje i nie oczekuje od nich istotnych dla siebie korzyści.

Też nawet nie jesteśmy dziś w możności określić dokładnie liczby stowarzyszeń tego rodzaju w Królestwie Polskiem; nie wiemy, ilu spżywczycch zdołały one zespolić.

Idea zrzeszenia spżywczycch powstała z biedy i wskazano ją jako lekarstwo, łagodzące tę ciężką niemoc, jako środek do osiągnięcia oszczędności na wydatkach niezbędnych, życiowych. Wiemy wszyscy, że jesteśmy dość biedni i potrzebę leku uznajemy, nie umiemy jednak wyzyskać jego potęgi, która tkwi w dobrze pojętem zrzeszeniu się spżywczycch.

Gdziendziej owładnęło ono rynkiem zbytu, bywa poważnym odbiorcą produkty, regulatorem cen wielu artykułów, instytucją, którą społeczeństwo miejscowe oiaza szczególną opieką. — U nas nie przestaje być — kopciuszkami, którego wychowania zaniedbano — nie tyle może z braku woli, ile wskutek nieznanomości metody postępowania.

Nie waham się postawić tej okoliczności na czele warunków, które objaśniają stan obecny naszych stowarzyszeń spżywczycch.

Niejednemu z nas zdarzyło się zapewne uczestniczyć w kupnie „do spółki“ pewnej ilości towaru, a tym sposobem nabyć go taniej — u źródła.

Składano wówczas odpowiednią kwotę na ręce jednego ze spółników i po dokonaniu przezeń zakupu dzielono się towarem w stosunku do złożonych uprzednio pieniędzy.

Niewątpliwie ani jeden z tych spółników nie powziął zamiaru, by towaru nie

przyjąć i powikłać tem samym zadanie spółki

Potępionoby takiego w opinii i zerwanoby z nim stosunki towarzyskie, jak z człowiekiem nieprzyzwoitym. Kwesya, czy kupno wypałło korzystnie lub nie, czy kosza sprowadzania towaru przez kogoś uproszonego były małe lub wysokie, przestała istnieć z chwilą dostarczenia towaru — i co najwyżej, w razie niepomysłnego obrotu rzeczy, urażono poufnie, aby w przyszłości zamiast lksa, obciążać zleceniem lgreka.

Dałem tu przykład zrzeszenia spżywczycch na małą skalę.

W tej formie nie przekroczyło ono progów naszego życia prywatnego, a ponieważ dotyczyło małego kółka osób, związanych ze sobą przyjaźnią lub stosunkiem towarzyskim, zastosowano dość etyczne swego ogniska domowego — Odbarżono lksa zaufaniem i powierzono mu kupno danego artykułu; uwzględniono koszty z zakupem związane, a wreszcie zgłoszono się po odbiór towaru.

Mogę się powołać na świadectwo przedstawicieli stowarzyszeń spżywczycch, że to, co było dla spółników prywatnych normalnem lub nieprzyzwoitem, w przytoczonym powyżej przykładzie, — przestaje być takim dla nich, jako oficjalnie stowarzyszonych spżywczycch — i że członkowie stowarzyszenia spżywczycch, ba, nawet jego założyciele! — bez skrupułu omijają zakłady własne.

Zrozumienie właściwe zasad stowarzyszenia spżywczycch wyklucza możność stosowania doń ełyki qdmiennej. I wówczas, gdy je wdrowymy na szersze tony, gdy stanie się ono instytucją, dla której uzyskaliśmy statuty, którą uposażyliśmy w skomplikowany aparat administracyjny: nie przestaje być dobrowolnym związkiem osób,

obowiązanych do przestrzegania takiej samej moralności i przyzwoitości, jakie poczytywaliśmy za obowiązek naturalny w stosunkach ze sobą.

Praktyka nas poucza, że tego podstawowego warunku zrzeszenia bądź to nie rozumiemy, bądź też o nim zapominamy, i dlatego sądzę, że jednym z zadań głównych inicjatorów-założycieli, a następnie Zarządów stowarzyszeń spżywczycch, powinno być odpowiednie uświadomienie, a więc wyrobienie, wyćwiczenie członków tych stowarzyszeń w kierunku ciążących na nich zobowiązań i wogóle zwrócenie bacniejszej na ten przedmiot uwagi.

Pracę nad uświadomieniem członków Stowarzyszenia spżywczycch uławić dokładną znajomości koła zrzeszonych spżywczycch, którzy zresztą nie mogą pozostać dla się obcymi, lecz przeciwnie, muszą się żyć ze sobą i zsolidaryzować, jeżeli ich stowarzyszenie ma mieć przed sobą widoki szerszego rozwoju, jeżeli sfer spraw tego zrzeszenia ma być oddany w ręce ludzi ogólnego zaufania.

Brak tego warunku dotkliwie uczuń się daje w życiu naszych Stowarzyszeń spżywczycch i objaśnia ich chromanie, zwłaszcza w dużych miastach. Łączą one przedstawicieli wielu obcych sobie sfer społeczeństwa, lecz łączą tylko pozornie.

Tymczasem znajomość wzajemną członków jest niezbędnym czynnikiem, pozwalającym określić *wspólne potrzeby* i przekazać je Zarządowi — niemniej dobrze poinformowanemu o doniosłości tych potrzeb.

W pierwszym rzędzie pamiętać o tem powinni ci organizatorowie, którym zawiądzą swe narodziny Stowarzyszenie spżywczycch: jeżeli bowiem oni zdają sobie sprawę z potrzeb spżywczycch, zaciągniętych w szeregi członków stowarzyszenia i odpowiednio

Z postępów techniki wojennej.

(Obrzyny i karty. — Rozwój marynarki. — Pancerni i działo. — Na pokładzie torpedowca — Statki podwodne. — W głębi oceanu. — Podmorska łódź przyszłości.)

(Ciąg dalszy.)

Przenieśmy się myślą ponad rozległy ocean. Burza przebiega od krańca do krańca, a wzburzone tonie morza ciskają obrzynie bałwany — ocean krąży zlawrogim gniewem.

Na ten zmienny, demoniczny żywioł idą wielkie i małe budowle człowieka; dziki ocean unosi na swym grzbiecie żelazne cuda współczesnej techniki na niepewne losy.

Lecz czyż aż do dna pieni się morze?... czy tam niżej, pod tymi górami i dolinami bryzgających fal nie usypia w trwałej ciszy tajemniczy świat podmorski?

Tak jest, — najdłższy orkan nie wryje się na znaczną głębokość w mokre otchłanie. Już w głębokości 8—10 metrów zanika wszelki ślad walki żywiołów.

Więc zamiast puszczać się na niebezpieczne losy, choć w jak największej pływającej twierdzy, czy nie lepiej obmyśleć statek podwodny, który zanurzony w tej głębi ciszy i spokoju, ukryty bezpiecznie przed okiem wroga, mieściłby pod wodą śmiertelnośćne pociski?

I rzecz zniemienna! Tchnienie bożka wojny ożywiło umysły wynalazcze.

Było to podczas amerykańskiej walki o niepodległość — (r. 1770).

Dla zniszczenia nieprzyjacielskich okrętów, skonstruował amerykańkan Bushnell łódź podwodną, której celem było przymocowanie miny wybuchającej pod dnem wrogich statków. Łódź

jęgo zatapiała się przez napełnienie wodą, a wypływała na powierzchnię przez wypompowanie tejże.

Motorem do poruszania pod wodą były śruby okrętowe, obracane zwykłą ręczną korbą. We wnętrzu było pomieszczenie tylko dla jednego człowieka, który miał poprowadzić łódź pod wodą do okrętu nieprzyjacielskiego, umieścić tam minę, a ta po pewnym czasie zapomocą przyrządu zegarowego eksplodowała.

Pierwszy ten pomysł nie zazwyczaj się powodzeniem, w każdym razie był dowodem, że można istotnie skonstruować statek poruszający się pod wodą.

Po mniej więcej 20 latach ożyła ta idea w umyśle słynnego wyuzalazcy parostatków Fulltona.

W maju r. 1801 mieli Paryżanie ogromną sensację.

Na Sekwanie popisywał się „Nautilus“, podwodny statek Fulltona, o kształcie cygara, 7 m. długości; wypływał, zanurzał się, poruszał się z prądem wody i przeciw prądowi, ku zdumieniu tysięcy widzów, zebranych na obu brzegach rzeki.

„Nautilus“ zbudowany był z drzewa, ściągniętego żelaznemi obręczami, posiadał u góry kopułę z oknem soczewkowym i hermetycznym zamknięciem, poruszany był śrubą przy pomocy korby. Zanurzenie i wypływanie odbywało się zapomocą wpuszczania wody do komór lub wypompowania, — do oddychania służyło ściśnione powietrze.

Poniawał wówczas Francya tocząca wojnę z Anglią — statek ten miał być użyty do niszczenia angielskich okrętów.

Podczas próby w Havre „Nautilus“ wytrzymał pełnych pięć godzin pod wodą.

Napoleon I. nie miał jednak należytego zrozumienia dla wynalazek Fulltona i dał temu dobitny wyraz, mówiąc o nim: „c'est un fou“ *)

*) Wynalazca był Irlandczykiem, urodzonym w Ameryce, początkowo malarzem, następnie zupełnie oddany studjom nad mechaniką.

do tych potrzeb zaprowadzają swe magazyny, to Stowarzyszenie z każdym dniem zyskiwać będzie na popularności.

Często jednak w praktyce naszej warunek ten bywa zapoznany w wzorem dla sklepów Stowarzyszenia stają się handle kolonialne prywatne.

(D. c. n.)

Sprawy przemysłowe.

WITOŁD REGER.

Towary i pielęgnowanie towarów.

(Ciąg dalszy.)

II.

Ubikacje, przeznaczone na magazyny stałe, podręczne i piwnice, są jednym z głównych opiekunów powierzchniowego im towaru, to też należy te ubikacje urządzić odpowiednio wygodnie i zdrowo, aby towar nie niszczał w nich.

Dla towarów galanteryjnych, bławatnych, konfekcyj męskiej i damskiej, dla składów żelaza, obuwia, mebli itp. mogą być magazyny nawet zupełnie ciemne, ale muszą być wzorowo suche i przewiewne — już towar futrzany wymaga lepszego mieszkania, potrzebne mianowicie dużo powietrza, silnej wentylacji i zupełnej suchości. Zaś towar spożywczy, dalej wszelkie farby i oleje, to bardzo kapryśne dziecko, któremu trzeba zapewnić szereg wygód i to stosownie do jego gatunku i „szlachetnego urodzenia”. I tak na wszelkie gatunki kawy, herbaty, korzeni pożywnych, na różne kasze i mąki, najlepszym jest magazyn umieszczony na strychu lub przynajmniej na powierzchni, równającej się mieszkaniom parterowym, o

obfitem światłem, powietrzem zdrowym, suchym, w lecie ciepłym, w zimie mroźnym, tak, aby ani kropla wilgoci nie dostała się do niego. Natomiast owoce południowe, jak rodzenki, figi, daktyle, wanilia, wszelkie kompoty i konserwy, wszelkie oliwy, oleje, smarówidła i farby, wymagają chłodnej atmosfery — ale nie przesiąkniętej wilgocią — zaś fabrykaty z cukru, ciasta, makaronu, mydła, świece, powinny być zawsze trzymane w średniej atmosferze ciepła, przynajmniej 10 stopni Celsjusza, by nie ulegały zbytniemu wysuszeniu, a także nie nasiąkały z powodu zimna wilgocią. Zbytnie zimno lub gorąco ma to do siebie, że wywołuje przy zimnie cukrzenie, albo „zdychanie” fabrykatów cukrowych, a także i mydeł, zaś przy zbytniem gorącym poczynają cukry zlewać się, fermentować, kisać, mydło zaś „dziurkuje się” i przy użyciu zanadto pieni i leje się — co zupełnie szkodliwie uważają konsumenci za „toważ zły i nieużyteczny”. Odnosnie do wyrobów z ciasta, to te bardzo łatwo, przez złe ułożenie ich, technięją, a wszystkie gatunki kaszy obsiada „pająk kaszany albo szufladowy”, jak go popularnie, choć nienaukowo nazywają „bracia kupcy”. Co za kłeski sprawia ten „pajączek”, to nieraz doświadczyli kupcy, dbający o opinię czystego i dobrego towaru. Nie bez racji można go nazwać „filokserą kaszaną”.

Piwnica kupiecka (handlu korzennego i delikatesów) to zazwyczaj chluba każdego większego kupca. Słyszysz się też nieraz, jak kupiec powiada: „Mojej piwnicy nie przedko kto dorówna!” — a chwala taka dla człowieka znającego się bodaj odrobinkę na handlu jest zupełnie zrozumiała. Piwnica, to fundament majątkowy każdego kupca korzennego i delikatesów. Utrzymywanie na składzie wina, wódek, wód mineralnych, oliwy, koniaku, miodu i piwa, wymaga

ogromnego nakładu pieniężnego, ogromnej pracy i pieczołowitości, by zapasy nie ulegały zepsuciu i nie stały się kłeską, zamiast „gieldą szczęścia” dla kupca.

W dusznej, stęchłej atmosferze piwnicznej wino dostaje „myszki” i „białka” na kształt morskiej fogi (mgły mlecznej), oliwa gorzkniej i czuż ją tojeż wotowam, a sery, szczególnie wszystkie gatunki szwajcarskich, pleśnieją i nabierają posmaku mydła. Piwo choruje na bezsmak i wieczną „zimnicę”, nie wydając ładnej, gęstej piany, a miód kisię i czuż go octem owocowym.

Jeż to razy słyszysz się: „U kupca X. jest najlepsze piwo pilzneńskie!” — a przecież to samo piwo pilzneńskie ma kupiec Z. Powiemy krótko: piwnica powinna mieć podkadt gliniasty, silnie ubity i co roku wysypywany suchym piaskiem do wysokości przynajmniej ćwierć metra i duże jasne oszklone na zimę okna. Tam, gdzie okna piwnicy wychodzą na niezdrowe podwórze, blisko kanałów, należy sprawić pompę do wysysania złego powietrza, a wpędzania świeżego powietrza do piwnicy. Atmosfera tak zimą jak latem, powinna się wahać pomiędzy 10 a 12 stopniem ciepła Celsjusza. Tam, gdzie piwnica ma stary, zawilgotniały podkadt, należy ją wyłożyć paloną cegłą, na to glinę, piasek, a pod beczki wysokie kobylinie drewniane.

Na wypadek zawojowania magazynów przez szczury i myszy, należy chwycić się tych samych środków ochronnych, co w sklepie, służącym za lokal wysprzedawczy. To są ogólne uwagi. Do szczegółowych przedziemy w następnych artykułach.

(C. d. n.)

Udał się więc Fulton do Anglii i tam doznał uprzejmego przyjęcia i poparcia u nieubłaganego wroga Francji, ministra Pitta.

W r. 1804 we wrześniu wyruszyła angielska flota, zaopatrzona w miny pomysłu Fultona, w zamiarze zaatakowania floty francuskiej pod Boulogne.

Wyprawa ta nie udała się, albowiem okręty francuskie wyruszyły z portu i miny nie wyrządziły wielkiej szkody.

Teraz nastąpił niepomysłny zwrot dla wynalazcy Fultona; zrozumiano doniosłość tej straszliwej podwodnej broni, w obawie więc, że wynalazca mógłby nią zaopatrzyć wroga mocarstwa, odmówiono mu wszelkiej dalszej pomocy.

W r. 1815 zmarł Fulton i jego „Nautilus” poszedł w zapomnienie.

Tymczasem dużo zmieniło się na świecie, Napoleon I. pędził ciężkie dni na wyspie św. Heleny, gdy przemysł angielski nazwiskiem Johnson, mając przyrządzone olbrzymie sumy za wyswobodzenie cesarza, powołał plan wydobycia go z niewoli przy pomocy statku podwodnego.

Budowa tego statku była już na ukończeniu, wtem przyszła wiadomość o śmierci wielkiego Korsykańczyka, który w nieopatrznej chwili zapoznał doniosłość wynalazku, umożliwiającego urzeczywistnienie planów podboju świata.

Przez dziesiątki lat idee i uświłowiana Fultona tknęły się w głowach niedouczonej wynalazców bezskutecznie, aż w roku 1848 skonstruował Wilhelm Bauer łódź podwodną w Kilonii, która podobnie, jak łódź Bushnella, miała służyć do ucomowania min pod nieprzyjacielskimi okrętami.

Powzięt o pierwszy również myśl fortyfikacji wybrzeża morskiego przy pomocy statków podmorskich.

Nie znalazł on jednak uznania u rządu niemieckiego, natomiast Rosya zajęła jego planami,

W r. 1851 zezwolono mu ponownie na próbę w porcie kiloniskim.

Statek jego początkowo zanurzał się normalnie, manewrował dość swobodnie w głębokości kilku metrów. Widzowie zgromadzeni na brzegu wyczekiwali w napięciu ukazania się statku na powierzchni wody, w tem po upływie 4 godzin, zamiast podwodnej łodzi, ukazał się nagle ku zdumieniu widzów na powierzchni sam wynalazca Bauer i dwaj ludzie jego załogi.

Okazało się, że ściany były za słabo zbudowane, bo nacisk wody zgłodził łódź, a gwałtownie wydobywające się ściśnione powietrze z komór wyrzuciło załogę aż na powierzchnię wody.

Podmorska łódź Bauera leżała zatopiona 36 lat na dnie portu w Kilonii, aż dopiero w r. 1887 przy pogłębianiu portu wydobyto ją na światło dzienne i przechowano na pamiętek w muzeum.

Łódź ta miała 8 m. długości, 3 m. wysokości i 2 m. szerokości, skonstruowana była nader pomyslowo i posiadała prawie wszystkie urządzenia, które są główną częścią składową współczesnych statków podwodnych.

Żegluga podmorska posiada wielkie podobieństwo do żeglugi nadpowietrznej.

W obu wypadkach statek znajduje się w jednym żywiole, tutaj woda, tam powietrze — i może być tylko wówczas sterowany, jeśli posiada odpowiedni motor dla ruchu.

Statek powietrzny wymaga bezpiecznego urządzenia dla wzniesienia się w powietrze, statek podwodny dla zapadania w wodę. Nim przyjdziemy do dzisiejszych statków podwodnych, stowianych w marynarce Francji, Anglii, Ameryki i Japonii, podnieść należy jeszcze jeden etap rozwoju, t. j. postępek w budowie tychże, jakiego dokonał szwedzki Thorssten Nordenfledt, słynny wynalazca rewolwerowych armat.

L....

(C. d. n.)

12*)

Drzewa krajowe i sposoby użytkowania ich w przemyśle. I. LIŚCIASTE.

Nazwa drzewa	Kolor	Wyroby z drzewa		UWAGI
		mechaniczne	chemiczne	
25. Trzmielina	żółty	na szachy, piszczałki do organów, kropidła, sztyfty do butów.	Węgiel do rysowania i na proch.	—
26. Wiąz	młody żółtawy stary brązowy	tarcice do silnych budowli, rury do pomp, ształugi do maszyn, łożyska, blaty warsztatowe, posadzki, meble, dzwona do kół, piasty, osie, ławety do armat, płosy do sań, papka papierowa.	Węgiel dobry. Popiół na potaż.	—
27. Brzoza	czerwonawo- biały	for. i meble, posadzki, dzwona, piasty, osie do kół, kije, cybuchy.	—	—
28. Wierzba biała	biały	łazny, dyle, tarcice, gonty, łopaty, szufle, kosze, półkoszki, wkładki do podszew.	Węgiel na proch strzeln. Popiół na potaż, kora na wypr. skór na rękawiczki duńskie. tanina dla garbow. 4,6% taniny.	—
29. Wiśnia	żółtawo-czerwony	meble, forniry.	garbówka.	—

II. IGLASTE.

30. Sosna	żółtawo-różowawy	maszty 50" dług., belki okrągł. 14" na kani, tarcice, belki 10—11", murł. 8—9", krokwie, pale do bud. wod., waly młyńskie, rury do pomp z młodej, klepki do beczek, hoki do sit i przetaków, z korzeni wazgi do bryczek.	Węgiel dla kowal. Popiół na potaż. Z pni i korzeni smoła i terpentyna, a przemył węgiel i sadza arg.	Belki mogą być sekaty, a z drzewa bez sekwów tarcice korzystniejsze.
31. Świerk	biały	gonty, klepka, z powodu elastyczności dobry na deki reanansowe do fortepianów i skrzypców.	Węgiel dobry. Popiół na potaż. Kora w garb., z żywicy smoła i terpentyna, do fabr. mydeł, 4,0% taniny, papka papierowa.	Żywica.
32. Jodła	biały	tarcice, maszty, klepka, obwoły do sit i przetaków, pudła i pudełka kupieckie, piszczałki do organów, wierzehnie deki do instr. muzycz.	Z żywicy na pniu terpent. biała, olejek terpent. z szyszek młodych w pęczkach, kora do garbarstwa.	Do pudełek cienkie deseczki w poprzek słoju przecinane.
33. Modrzew	czerwonawy, biel białawy	maszty i deski do okrętów, belki, deski, pale, podwaliny, krokwie, tarcice, podkł. kolejowe, waly do młynów.	Terpent. wenecka, kora w garb., z żywicy najlepsza kałafonia do smyczków.	—
34. Cis	brązowo-czerwony z pręcikami	mazer na forniry.	—	—
35. Jałowiec	młody biały, stary brązowy	wnętrze do toalet dla zapachu drzewa, korzenie do wyplatania wazgów, kije na bi-czyzka i cybuchy.	Żywica, sandarak.	Zanurzone w wodzie nabiera koloru purpurowo-foletowego.

*) Ciąg dalszy z Nr. 26 „Przemysłowiec”.

Sprawy techniczne.

Tania siła dla przemysłu drobnego.

W obecnej walce ekonomicznej, przy wzrastającym ciągle użytkowaniu sił naturalnych i mechanicznych, sprawa stworzenia siły taniej, skutecznej i łatwo dającej się uzyskać, posiada największe znaczenie dla mniejszych zakładów wytwórczych. Ściśnione powietrze, według dotychczasowych doświadczeń, okazało się doskonałą siłą. Uzyskanie ściśnionego powietrza i wyzyskanie znajdującej się w tem powietrzu siły, do celów technicznych — to jeden z najważniejszych wynalazków współczesnych.

Na wielką skalę stosowała powietrze ściśnione w Paryżu firma austriacka, która

pierwsza w ostatnim dziesięcioleciu wieku ubiegłego zaprowadziła ściśkacze (kompresory) powietrza, z wielkimi kotłami parowymi i maszynami. Otrzymane w ten sposób powietrze z 6 do 7 atmosfer ciśnienia, sprasowano w wielkich kołach wiatrowych, z których przeprowadzono je urządzeniem rurowem do miejsca przeznaczenia, gdzie poruszało motory do ściśnionego powietrza, urządzone jak maszyny parowe.

Lecz pomimo, że uzyskanie siły przez ściśnione powietrze jest tak technicznie doskonałe, a użytkowanie tak różnorodne (swidrowanie żelaza i kamienia, budowanie tunelów i t. d.), to jednak zastosowanie jego było względnie ograniczone; drobnym mianowicie przemysł nie mógł zzeń korzystać. Przyczyną szukać trzeba przede wszystkim w tem, że otrzymywanie tego powietrza wymagało nazbyt znacznych kosztów.

Zaradca temu wynalazek inżyniera Heina. Postawił on sobie zadanie uczynienia wytwórczości tego powietrza tak taną, ażeby i skromny człowiek mógł z niego korzystać. Najprostszymi środkami starał się osiągnąć największe skutki. Zerwał przeto zupełnie z dotychczasowym systemem wytwarzania tego powietrza i usiłował otrzymywać powietrze ściśnione zapomocą tłoczni, z wody uderzającej. Jak wiadomo, przy odmykaniu nagłem rury, w której znajduje się woda, wykonywa ona jakby wybuch. Często reakcja jest tak silna, że rure uszkodzi, wskutek czego przy dłuższych naprzekład urządzeniach pompowych dodaje się kocioł wiatrowy, ażeby uderzenie przy nagłem odemknięciu uczynić nieszkodliwem.

P. Hein zbadał siłę tej reakcji i postuliwał się nią dla pomysłu swojego. Rezultat, jaki osiągnął, był niesłychanie pomysłny;

opatentował też swój wynalazek we wszystkich krajach cywilizowanych. Cena jego przyrządu jest prawie o 200 razy tańsza, niż cena dawnych kompresorów powietrza, przy wytwarzaniu jednakowego ciśnienia — a to dzięki prostocie nowej maszyny.

Już z tego widać, jak wielkie znaczenie ma ten wynalazek. Przyrządy Heina można łączyć z każdym wodociągiem, a zarazem dadzą się zastosować wszędzie z tym samym skutkiem, gdzie jest woda bieżąca. Urządzenie jest nadzwyczaj proste i nie wymaga szczególnych starań; sam przyrząd działa łatwo bez obsługi, zupełnie bez hałasu i bez niebezpieczeństwa. Ażeby wykazać prawdziwość zasad wynalazku Heina, zbudowano oprócz mały przyrząd modelowy, który pracował podczas próby. Już ten aparatik dawał powietrze ściśnione o $1\frac{1}{2}$ do 2 atmosfer.

Sam przyrząd, to naczynie niskie, cylindryczne, z którym z boku łączy się przewód rurowy, prowadzący do zbiornika otwartego, podwyższonego. Naprzeciw tego miejsca doprowadzającego jest przybudówka cylindryczna, przy której znajduje się zapornik (wentyl) tłoczący, który tworzy częściowo zakończenie przewodu rurowego i powoduje po otwarciu wypływ wody z przyrządu. Część środkowa aparatu służy za pomieszczenie pompy. Tu znajdują się wentyle (zaporniki); ssący i tłoczący; pod spodem oddziela je warstwa wody pracującej. Warstwę tę woda pracująca co chwila wypycha do góry i ścisła przyciem powietrze w najwyższej części przyrządu, która tworzy tak nazwany czub tłoczący. Ślad idzie krótki przewód rurowy do koła tłocząco-wiatrowego, opatrzonego w manometr. Przy opadaniu wody następuje w przestrzeni pompy ssanie. Ponad zapornikiem ssącym znajduje się na jednakowym poziomie z czubem tłoczącym, przybudówka, która się na górze czubem ssącym; do niego przez otwór górny doprowadza się wodę kropkami przez naczynie kropkowe. Całą przestrzeń pompy wypełnia woda.

Naukowo mówiąc, idzie przy „wodospadzie”, urządzeniem sztucznie w przyrządzie, tylko o tę siłę wody, do dzwignania potrzebną. Woda przeto zawiera ciśnienie o wiele wyższe, niż mogłaby osiągnąć przez swe położenie; wysokie ciśnienie hydrodynamiczne jest większe, niż hydrostatyczne.

Maszyna ta pracuje nadzwyczaj lekko i dokładnie. Przez ciśnienie compoundowe można podwyższyć trzykrotnie liczbę atmosfer, nawet przy tej małej maszynie modelowej. Większe maszyny, według dotychczasowych doświadczeń, wytwarzają wyższe ciśnienie atmosferyczne.

Przyrząd, aczkolwiek obmyślony głównie dla pomniejszego użytku, może mieć zastosowanie także przy większych urządzeniach, z tym samym skutkiem dodatnim.

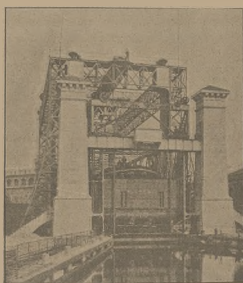
INŻ. MIECZYSLAW RYBCZYŃSKI.

Żegluga śródlądowa.

(Ciąg dalszy.)

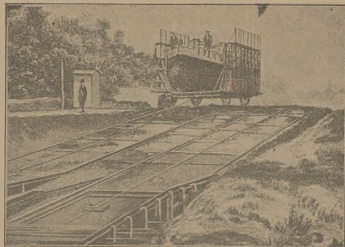
Dźwignie polegają na tem, że statek przy końcu jednego poziomu wjeżdża w basen żelazny, i w tym basenie zapomocą mechanicznego urządzenia podnoszony bywa na następną wysokość odrazu co najmniej na 15 m. lub więcej. Przykłady takich urządzeń, dotąd jednak przeważnie dla lepszych statków istnieją już w praktyce.

W Les Fontinettes we Francji i w La Louviere w Belgii zbudowano elewatory oparte na łożkach, w Heinrichsburg w Niemczech na pływakach zawsze w ten sposób, że równocześnie jeden statek idzie w górę drugi w dół, wskutek tego wymagają niewielkiej tylko siły do poruszenia.



Rycina 1.

Równie pochyłe dla większych statków nie były dotąd nigdzie urządzone, na odpowiedni projekt takiej równi pochyłej dla kanałów austriackich jest obecnie rozpisany przez ministerstwo handlu konkurs, z bardzo wysoką nagrodą. Zasada ich polega na tem, że statek znów wjeżdża w basen napełniony wodą, basen ten spoczywa na szeregu wózków, które toczą się po szynach na równi pochyłej więc w spadku ułożonych. i znów jedne wózki z basenem jadą



Rycina 2.

w dół, drugie pod górę, a przez to zbyt wielki ciężar jest zrównoważony.

Załączone ryciny przedstawiają typy urządzeń dla pokonywania spadków w kanałach.

Pierwsza rycina przedstawia dźwignie urządzone w Heinrichsburgu.

Na pierwszym planie widać tu zwierciadło wody dolnego kanału, a dalej basen wznoszący się powoli do góry, w którym widny statek. Zdała na lewo dalszy bieg górnego kanału na murach. Całe urządzenie przeważnie z żelaza prócz murów kanałowych i wstępnych filarów.

Drugi rysunek wyobraża jedną z nielicznych obecnie równi pochyłych dla niewielkich statków. Na odpowiedniej konstrukcji wózku spoczywa tu na suchu galar, i na nim wjeżdża w dół, gdy drugi (na rys. nie widoczny) równocześnie posuwa się w górę.

Jak widzimy zatem problem prowadzenia kanałów w terenie górskim o silnych spadkach nie jest jeszcze rozwiązany.

Mógłby ktoś zapytać dlaczego nie budujemy kanałów tak jak koleje, t. j. w spadkach, a zatem z wodą płynącą o tóż kanałach tych rozmiarów, jakie są dla Austrii proponowane, a dziś już wszędzie przyjęte, prowadzony w spadku tylko $1\frac{1}{100}$ wymagały już przeszło 100 m³ wody na sekundę, a takiej ilości n. p. w Galicyi ani Wisła ani Dniestr przy najniższym stanie nie prowadzi, chyżość zaś wody w kanale wynosiłaby zwyż 2 m. 1 sek. zatem poruszanie się statków pod górę byłoby bardzo utrudnione, mniejszych natomiast spadków ze względu na wzniesienia użyć nie można, bo już przy $1\frac{1}{100}$ na 10 m. spadku musimy użyć 10 km.

Oprócz wzniesień przekraczają kanały jeszcze doliny, rzeki, potoki i t. p. Mniejsze z nich jak n. p. wszystkie mniejsze galicyjskie dopływy Wisły przekraczane bywają akwaduktami. Akwadukt jest to nic innego, jak kanał wykonany z żelaza lub innego materiału, a umieszczony na moście o dowolnej konstrukcji. Natomiast większe rzeki, po których również ruch statków się odbywa, przekracza się często w poziomie i wtedy kanał zniżą się za pomocą szeregu

szluz aż do poziomu wody i statki przekraczają wprost rzekę, aby na drugim brzegu znów szluzami wyostać się do dalszego ciągu kanału.

Z innych urządzeń wspólnych zresztą kanałom i rzekom wspomnieć wypada o portach, które stanowią nietylko dworce komunikacji wodnej.



Fabryka wyrobów
miedzianych
i metalowych

w Lublinie, Lubartowska Nr. 713.

J. Pajczer i Syn

Budowa maszyn parowych, lokomobil, pomp i tartaków
Orthwein Karasiński i Ska

WARSZAWA, ulica Złota Nr. 68.

Chronika techn. i przem.

Motory ropne.

W pogoni za uzyskaniem jak najtańszej siły motorycznej zasłowywano coraz to nowe, coraz tańsze materiały oporaz. Kolby maszyn parowych (działaj utrzymujących się już tylko tam, gdzie para do fabrykacji potrzebna) opalano się ropą, mniejsze zakłady wszystkie starają się o motory spiroytusowe, benzynowe lub gazowe. Obecnie pojawiły się w Galicji motory ropne, „Avance”, które odpowiadają wszelkim wymogom i dają najtańszą siłę. Znanie dotychczas motory Diesla, także pedzone ropą, teoretycznie ideał motora, w praktyce okazały się nie do użycia, są tak bowiem zawzięte konstrukcji, że wymagają obsługi nader inteligentnego maszynisty, a powtórne zanieczyszczają się do tego stopnia, że trzeba je co drugi dzień czyścić. Motory „Avance” wyróżniają się właśnie ze wszystkich węgole motorów swą niezwrócenie prostą konstrukcją, a przez urządzenie „przedmuchu” motory trzeba czyścić zaledwo raz na dwa tygodnie, co zahiera najwyżej pół godziny czasu. Nie posiadają zapalnika elektrycznego, co bardzo często zawodzi, mają tylko zapal kompresyjny.

Koszt ruchu różnych motorów przedstawia się następująco:

Motor benzynowy dla oświetlenia elektrycznego o sile 10 koni zużywa na HP godzinę 0.35 benzyny; przez 10 godzin dziennie i 285 dni roboczych w roku zużycie 0.35 10 10 285 = 9975 kg. benzyny. 100 kg. benzyny dla oświetlenia kosztuje 36 koron; więc 9975 0.36 = 3591 koron.

Ten sam motor dla celów przemysłowych zużywa benzynę w cenie 16 koron za 100 kg., czyli kosztuje rocznie 9975 0.16 = 1596 koron.

Motor „Avance” zużywa na HP godzinę 0.4 kg. ropy, więc na dziesięć koni zużyje 40 kg. Przez 10 godzin dziennie i 285 dni roboczych zużyje 4 0 10 285 = 11400 kg. ropy. 100 kg. ropy kosztuje 7 koron, więc 11400 0.07 = 798 00 koron.

Stosunek utrzymania motorów przedstawia się więc jak:

3591 : 1596 : 798 koron.

Dodać należy, że do obsługi nie potrzeba maszynisty, gdyż obsługiwać je może zwyczajny robotnik.

Wystawa krajowa w Warszawie.

Rada warsz. oddziału Tow. popierania rosyjskiego przemysłu i handlu obrabowała nad organizacją wystawy powszechnej krajowej, mającej się odbyć w Warszawie w r. 1905. Wystawa ma być otwarta w dniu 14. maja, a pod zarządzenie jej projektowane są dwa miejsca: pola Mokotowskie, albo też plac Broni. Udział w wystawie będą mogły przyjąć tylko firmy Królestwa, przedsiębiorstwa zaś z poza granic Królestwa mogą uczestniczyć w wystawie poza konkursiem. Z uwagi na zbyt krótki czas, rada zaprosiła komisję organizacyjną, której zadaniem jest nakreślenie planu działania przyszłego komitetu, rozpowszechnienie jak najszersze wstępnych wiadomości o wystawie i zebrać jak największej liczby potrzebnych informacji.

Powszechna Wystawa Krajowa.

Zarząd warszawskiego oddziału Tow. pop. przem. i handlu otrzymał pozwolenie

na urządzenie powszechnej wystawy krajowej.

Wystawa ma obejmować wszystkie działy życia przemysłowo-handlowego, a urządzona ma być w połowie roku przyszłego.

Międzynarodowa Wystawa higieniczna

kunstu kucharskiego, browarnictwa i pokrewnych działów odbędzie się w Pilźnie w Czechach, w dniach od 1. lipca do 1. sierpnia 1904.

Przeznaczona wystawa obejmuje 20,000 kw m. Zostaną tu wybudowane dwa wielkie gmachy, a oprócz tego większość przemysłowych wielkich wystawi swoje własne pawilony. Pierwsza to wystawa w Pilźnie odbędzie się pod protektorem całego kolegium miejskiego i budzi już obecnie wiele zainteresowania.

Pisemne zgłoszenia na wystawę przyjmują prezes jej p. W. Landa, albo Wydział wykonawczy wystawy w Pilźnie (Czechy).

Fabryki dachówek.

Nadchodzić pora cieplejsza, a z nią i sezon pożarów.

Zauważyliśmy, że w niektórych miejscowościach, gdzie w pobliżu istnieją cegielnie, wyrabiające dachówki, domy włościańskie kryte są tym materiałem, a przynajmniej, że dachówka jest najtańszą i najlepszą do krycia dachów.

Blacha jest za droga, a prócz tego okazała się niepraktyczną, i w razie większego pożaru niebezpieczniejszą nawet od słomy. Inne materiały są bezwartunkowo za drogie, aby i biedny włościan mógł ich używać.

Do krycia chat włościańskich dachówką trzeba uważać się najpraktyczniejszą. Niechęć włościan do nowatorstwa w tym kierunku została już przełamana, potrzeba więc tylko ułatwienia im nabycia dachówek.

Pierwszą rzeczą byłoby popieranie instytucji i zakładanie dalszych fabryk dachówek, a zająć się tem mogą skutecznie stowarzyszenia rolnicze, sprzedając włościanom dachówki bodajby na spłatę ratami za odpowiednim poręczeniem.

Należałoby się tylko porozumieć z właścicielami fabryk dachówek, którzy znowu ze swej strony powinni poczynić wszelkie najdalej idące udogodnienia.

Wówczas z pewnością zmniejszy się liczba pożarów we wsiach, dziś w jednej chwili po kilkadziesiąt rodzin pozostających bez dachu i chleba.

Zamknięcie dolin jako ochrona od powodzi.

W r. z. w Prusach ukończyła swe prace komisja, której zadaniem było wskazanie środków do ochrony od powodzi dolin rzek. Względem rzeki Wezery komisja doszła do wniosku, że w środkowym biegu rzeki należy szybko przepływać wód powiększyć przez odpowiednie roboty regulacyjne (sprostowanie, pogłębienia połączone ze wzniesieniem tożyska i t. d.), w górnym zaś biegu szybkość te należy zmniejszyć przez zalanie miejscowości i pobudowanie szeregu tam zamykających doliny, aby ta droga otrzymała zbiorniki dla powstrzymania nadmiaru wód wiosennych i deszczowych i wypuszczania tego nadmiaru następnie stopniowo, w celu zasilania rzeki podczas suszy.

Zamknięcia w ten sposób w miejscowości Waldeck dolina rzeki Eder dopływu rzeki Fuldy, która wpada do Werry, wpadającej do Wezery, utworzy zbiornik o pojemności

72,000,000 m.³ Koszt zamknięcia wyniesie, dzięki korzystnym warunkom miejscowym, tylko 8,200,000 mar., czyli 114.4 fen. na 1 m³ pojemności zbiornika. Na Śląsku, w dorzeczu rzeki Odry, budowana jest obecnie tama, która ma zebrać 5,000,000 m³ wody dla celów przemysłowych; oprócz tego 10,000,000 m³ wód powodziowych. Wkrótce mają być rozpoczęte roboty w dolinie rzeki Bober, w celu utworzenia zbiornika ochronnego na 50,000,000 m³ i drugiego mniejszego na 2,500,000 m³. Koszt wszystkich robót powyższych w dorzeczu Odry wyniesie 12,500,000 mar., co nie przekracza wysokości siat, jakie poniosły doliny rzek odnośnych podczas jednej tylko powodzi r. 1887, tak, że użytkowanie nagromadzonej wody w celach przemysłowych i wszystkie inne korzyści zbiorników będą sławicę już zysk bezpośredni.

W Saksonii także podniesiono sprawę utworzenia zbiorników ochronnych w dolinach niektórych rzek. W Prusach, na skutek interpelacji w r. z. w Sejmie w sprawie ochrony dolin rzek od powodzi, rząd wyznaczył w budżecie r. b. znaczne sumy na budowę zbiorników ochronnych.

Elektryczność na okrętach wojennych.

Jak dalece we współczesnej marynarce znalazła zastosowanie elektrotechnika i jak wszechstronne usługi w dzisiejszych pływających fortecach oddaje prąd elektryczny, dowodzi pobieżny opis świeżo ukończonego i spuszczonego okrętu liniowego floty niemieckiej „Preussen”. Prócz oświetlenia pokładu, oraz wszystkich wewnętrznych pomieszczeń światłem żarowo-elektrycznym, posiada ten pancernik 4 olbrzymie reflektory po 61 mil. świec normalnych każdy, których używa się bądź do celów wywiadowczych, bądź też do sygnalizacji w wysyłaniu pocisków z zapalaczami z wentylatory elektrycznej. Podnoszące (winda) do wysokości armacji ze stopnia okrętu do wysokości omostów armatnich pedzone są elektromotory, jak również dźwigny do ładowania węgla i żrównie do spuszczenia i podnoszenia ład. Elektromotory zastopowane są także do pedzenia maszyn pomocniczych w oddziale tenoutu, dalej do poruszania maszyn do wyrabiania lodu, a wreszcie do obracania okierowanych wież działowych. Dalej w wszystkie przyrządy, służące do telegrafowania bez drutu, otrzymują prąd ze stacyi głównej. Stacja ta obejmuje 4 jednostki parowo-elektryczne, z których 2 po 105 k. p. i 2 po 67 k. p., a także dwa rezewowe stos akumulatorów odpowiednio do pojemności. Elektryczność służy także do przeniesienia rozkazów z jednego punktu do drugiego. Elektryczność służy także do okrętu do innych, a mianowicie: do maszyn, kotłowni, siera, kajut artyleryjskich i służby torpedowej, zapomocą telegrafa komendackiego, dalej dzwonki, telefony i sygnały do porozumienia się z innymi okrętami, oraz z ładem, a wreszcie przyrządy lekarskie i automaty wskazujące głębokość morza, wykazują swą czynność dzięki zastosowaniu elektryczności.

Odkrycia ruda.

Geolog niemiecki w Karlsbadzie, Knott, znalazł wosybnicę z osadów złocistych mineralnych substancji, zawierająca znaczne ilości ruda. O doniesieniu tem odkryciu zawiadomiono niezwłocznie cesarską akademię umiejętności w Wiedniu.

Chylewski, Hruby i Sp.
dawniej Władysław Niemceksza

Biuro techniczne i zakład instalac. WE LWOWIE
Kopernika 15a, li p.

Projektujemy i wykonujemy: Ogrzewania centralne, wentylacje wodociąg i kanalizacje rurową, łożnia, łożenki, wierceń studzien i ustawianie pomp, Fralnie i suszarnie mechaniczne. (Oświetlenie patentanem naffowem światłem żarowem „Znicz” w miejscowościach nie posiadających gazowni.)

Wynalazki i konkursy.

Świdra do wiercenia wielobocznych otworów. (Patent austriacki Nr. 27760, węgierski Nr. 51389).



dratowym lub szpeciokratnym kształcie, w każdym z drzewie, dowolnej grubości zrobionym być może.

Świdry te mają być wyrobione w rozmaitych rozmiarach, od 1/2 do 5" w kwadracie i zastosowane będą do użytku ręcznego lub też maszynowego. Pracują z taką dokładnością, iż w brucie z miękkiego drzewa, pozostawiają brzeg zaledwie 1 mm. grubości, nie kłują go wcale.

Wynalazek chodzi o oddanie wiru masowego tych świdrów krajowemu fabrykantowi, ewentualnie o odsprzedaż wszystkich praw, rodatkowi, — aprasażem — wszystkim interesującym się tym wynalazkiem, porozumieć się z p. M. Fiałkowskim, ul. Łyczakowska l. 154 (na Jawkowie).

Aparat do osuszania świeżych murów.

Widomo, że dla osuszenia świeżych murów nie wystarczy przewiew naturalnego, zimnego i nasyconego wilgocią powietrza; również niewystarczające jest samo ciepło.

Tylko przez racjonalne, wspólne działanie jednego i drugiego osiągnąć jest pełne osuszenie. Ciepłe powietrze jest w stanie pochłoniąć stosunkowo znaczną ilość wilgoci; jeżeli więc powietrze sztucznie rozgrzejemy, osuszając je nie niejako, wtedy dopiero wprowadzamy je w stan, w którym może ono działać osuszająco. Zdolność pochłaniania wilgoci przez powietrze zależy od jego temperatury. Podczas gdy np. 1 m³ powietrza o temp. 20° jest w stanie pochłoniąć 16 g. wody, to taką ilość powietrza o 80° pochłania 200 g. wody.

Łeż nie wystarczy bynajmniej nagrząć powietrze i wprowadzić je w pomieszczenie przeznaczone do osuszania; potrzeba nadto, by powietrze, nasycone już wilgocią, znalazło natychmiastowe ujście. Jedynę przez ciągłe doprowadzanie świeżego, znacznie nagrażonego powietrza i stałe odprowadzanie go w stanie nasyconym wilgocią, uzyskuje się możliwość osuszenia w stosunkowo krótkim czasie pomieszczeń wilgotnych.

Osuszanie murów, jeżeli nie ma się ograniczać tylko do powierzchni wyprawy, lecz przeniknąć nawskroś, musi zatem polegać na: 1) wytwarzaniu wysokiej temperatury w osuszonym pomieszczeniu; 2) ciągiem i szybkim zastępowaniu powietrza nasyconego wilgocią powietrzem nagrzanym, suchym i odprowadzaniu na zewnątrz powietrza wilgotnego; 3) wytworzeniu szczy-

kiego krążenia powietrza w osuszonym pomieszczeniu i zelnikcia się jego z powierzchnią murów, dla przyspieszenia przebiegu osuszania.

Wszystkimi wyżej wymienionymi warunkami stara się zadość czynić nowy, w pełni urobiony aparat osuszający firmy Turk & Co. Przeznaczony do opalania koksem składa się on z rurek żelaznych, których wyloty skierowane są w pomieszczenie, przeznaczone do osuszania; rurki te u dołu połączone są ze zbiornikiem świeżego powietrza.

Świeże powietrze zewnętrzne wchodzi stale przez rurę i zostaje w otaczających paleniskach rurek silnie ogrzane, podnosi się następnie i w stanie suchym, nagrzanym, styka się z sułitem i ścianami, pochłania wilgość z murów i opada w stanie ciężkim, nasyconym; przez palący się koks zostaje wciągnięte do aparatu i razem z produktami spalania uchodzi przez rurę do komina. Po upływie jednego do dwóch dni działania aparatu dane pomieszczenie zostaje osuszone.

Ważną zaletą opisanego wyżej aparatu, w porównaniu ze zwykłymi otwartymi rurkami do koksu, jest także jego nieszkodliwość pod względem higienicznym.

Impregnacja drzewa.

P. J. Pišter w Wiedniu uzyskał patent na następujący sposób nasykania drzewa. Na jeden z końców sztorcowych kloca nasadza się kaucukową pokrywę, a następnie kloć po umieszczeniu w płynie poddaje się ciśnieniu, po pewnym czasie działania kloce wyjmuje się i zdejmując z nich pokrywy, przyczem część soków oraz powietrza z drzewa wychodzi, teraz nasadza się pokrywę na drugi koniec sztorcowy i powstania impregnacja. W ten sposób unika się strat tych części kloca, które pod ciśnieniem wskutek obecności soków płynu nie przepuszczają.

Praktyk.

Pouczenia i przepisy.

Masę do czyszczenia części maszynowych łatwo czyszczącą i nadającą połysk wszystkim częściom ze stali i żelaza, sporządza się jak następuje: Płec dekagramów olejku terpentynowego i 25 deka oleju stearynowego miesza się z 25 dekagramami czerni wien polerniczej (Pollerrot) i 45 częściami kirsuru (sady z kości zwierzęcych). Chcąc tę mieszaninę użyć, rozrabia się ją na rzadko spirytusem i powleka się nią przy pomocy pędzla zczyść się mające przedmioty. Gdy spirytus zwietrzeje, bierze się proszek powstały z mieszaniny 45 części kirsuru i 25 części czerni polerniczej, i biorąc ją na płatek siakniwy, wyciera się przygotowane przedmioty do czysta.

Złoty lakier na białą blachę

sporządza się wedle pisma „Gewerbefreund“ jak następuje. W moździerzyku porcelanowym rozciera się na mialki proszek 50 gramów krystalizowanego octanu miedzi, po czem przechowuje się go w cienkiej warstwie na talerzu w ciepłym miejscu, ażęby i woda krystaliczna i część kwasu octanu się ulotniła. Wskutek tego wyschnięcia przybiera rozarty octan miedzi jasno-brunatną barwę. Ołóż proszek ten brunatny rozciera się w moździerzyku porcelanowym z olejkiem terpentynowym, dodając po troszę 150 gramów rozrzanego do 70° C. tłustego lakieru kopalowego. Po kwadransie rozcierania tworzy się w tej mieszaninie octan miedzi,

jeśli był całkiem mialko utarty i lakier będzie gotowym do powlekania nim białej blachy, chcąc jej nadać barwę i połysk złota. Lakier ten ma być zawsze w ciepłym miejscu trzymanym i przed użyciem dobrze w flaszce kłodyć.

Przedmioty pociągnięte lakierem złotym należy wstawić do suszarki celem zupełnego osuszenia. Od wysokości ciepłoty w suszarki zależnym jest ton barwy lakieru. Najprzęd jest on zielonawy, w wyższej temperaturze staje się żółty, a w końcu pomarańczowo-żółty i aż czerny. Barwy te nie zmieniają się już pod wpływem światła i są pod tym względem bardziej wytrzymałe, niż w przedmiotach blaszanych, lakierowanych na złoto w Anglii. Jeżeli zaś użyty do powyższej mieszaniny lakier ko alowy był w najlepszym gatunku, to połączoną w ten sposób białą blachę da się bez odpryskiwania powłoki gład i prasować.

Pytania i odpowiedzi.

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

Za każde pytanie, mogące obudzić szersze zainteresowanie w dziedzinach teorii lub praktyki płacimy 1 kor. Za najlepszą odpowiedź płacimy 3 kor. W razie kilku trafnych odpowiedzi, nadających się do opublikowania za każdą następną płacimy 1 kor. Uwzględniono być mogą tylko te pytania, które wpłynęły do redakcji do chwili ukazania się następnego numeru.

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

Pytania.

Pytanie 162.

W których okolicach kraju wyrabiają jako przemysł domowy proste rymskie wyroby jarmarczne, jak chomąty, szle, paski, bawy i ip.

Pytanie 163.

Czy są w kraju fabryki elektrotechniczne, wyrabiające dynamomaszyny?

Pytanie 164.

Które fabryki giętych mebli mogłyby nabyć partye doskonałego drzewa bukowego?

Pytanie 165.

W jakich sposobach otrzymuje się z owczej wełny lanolinę — jakiej ilości wełny lub owczej przędzy na 1 kg. jakimi sposobami oczyszcza się surowy produkt — i lęby koszarować mogło urządzenie skromnego zakładu dla wydobycia i oczyszczenia produktu, oraz czy jest dzieło z którego możnaby dokładać informacji za sięgnąć.

Odpowiedzi.

Odpowiedź na pytanie 126.

Drewniane kołki zszewkie do butów wytwórczyni p. A. Kosiński. Pierwsza amerykańska fabryka kołków drewnianych i wyrobów drzewnych Debeslawice począ Małujowce. Kołki w tej fabryce wyrabiają na sposób amerykański. Tamże wyrabiają szpunt do beczek, parkiety i deszczułki podłogowe.

Odpowiedź na pytanie 144.

Gwynoż 10 cm długości dla umocowania szpry przy kolejkę waskotorowej dostarczył Towarzystwo kowali Sułkowiec.

kojeje polne,
kojeje lasowe,
kojeje linowe,
kojeje elektryczne,



GENERALNA REPREZENTACJA
FABRYKI KOŁEK WĄSKOTOROWYCH ORENSTEIN & KOPPEL
Świdów, ul. Akademicka l. 8.



kojeje drugorzędne,
kojeje dojazdowe,
kojeje przenośne,
lokomotywy, wagony.

Odpowiedź na pytanie 146.

Wiercenia i kopania studek wykonuje zakład stumiardski p. Małochleba we Lwowie, Grodecka l. 14 b. oraz, firma Chyłewski i Hruby et Comp. we Lwowie, ktore ręczy za wzorowe wykonanie robót.

Odpowiedź na pytanie 148.

W kraju naszym są następujące fabryki parkietów:

1. A. Kosiński — Debesławice poczta Małajowce.
2. Wacław Uhc, Husiatyn.
3. Andrzej hr. Potocki Kamionka Strumifowa.
4. Braci Wczelak, Lwów.
5. E. Bredt i Ska Ołtynia.
6. Bracia Murani, Spółka komandytowa, Kraków.
7. Schulim Bretholz, Stanisławów.

Głosy z kraju.**Odpowiedź na „ślepe wystrzały”.**

W Nr. 28 Przemysłowca „Konsument gal. cukru” w swych „ślepych wystrzałach” zapoiniawo w „prośbie obywatelskiej” zwróconej do producentów buraków a uzmieszczonej przez dzienniki lwowskie, że próba ta jest zbedna a nawet, że jest aktem rewolwerowej pogroźki.

Szczupłość dozwolonej szpalny nie pozwala mi tutaj przedstawić historii dostarczania buraków przez producentów do cukrowni nas znych i do cukrowni galicyjskich kartelowych. Imiennie i cyfrowe zestawienie wykazałoby, że duży szereg producentów naszych wspierał surowcem produkcyę cukru Tlumacko-Łużany, mająca na celu jedynie i wyłącznie zabicie produkcyę nasza cukrowa. Hasło dość jawnie wywieszone glosiło i glosi, że z chwila, gdy cukrownie kartelowe Tlumacko-Łużany zabiją Przeworsko-Żurkocę, z ta chwila staną się zbednymi i beda zwiniete. Wiecez rzec obywatelską społeczeństwa naszego bylo i jest ciagle jeszcze, dazyć usilnie i uparcie do skupienia producentów koło Przeworska do odsłuszczenia Tlumacka Łużan.

Ze przeto grupa jednostek dobrej woli mozliwym srodkami od szeregu miesiecy starala się wplynac na naszych producentów w powyższym kierunku — lo czynila to niewatpliwie jedynie w obronie naszego interesu ekonomicznego. Cel zamierzony osiagnieto w znacznej czesci — bo partyzanci tej myśli mieli za sobą moralne po parcie całego ogolu. Duża czesc naszych producentów buraków dostarczających tego surowca cukrowniom kartelowym galic. przesłała obecnie na stronie cukrowni nas znych.

Obnaznianie ogolu z postepowaniem jednostek jest obowiazkiem. Spytajmy Czechów jak oni prowadzili i prowadza walkę ekonomiczną.

Nie potrzebuje odpowiadac na pytanie „kto zapłaci fracht dalszego przewozu”, bo nalezalo bylo Szan. Autorowi „ślepych wystrzałów” wiedzic, że kosza przewozu ponosi fabryka. Nalezalo bylo rowniez Szanownemu „konsumentowi ogolno-galicyjskiego cukru” wiedzic, że zwroly o „krumarskiej konkurencyi” koliduja z rzeczywistym pojmowaniem sprawy, a wreszcie i to bylo najniezbiedniejszym dla Szan. Autora by zechcial wyrobic sobie jasne pojecie i przekonanie, że to nie walka dwóch cukrowni, lecz napad rozbójniczy dwóch placówek kartelowych zagranicznych na nasz przemysł cukrowy, by go zdłwic w poczatkach i monopol zagraniczny ustalac na zawsze.

Mimowolnie a niezmiernie trafnie slynawol się Szan. Autor podpisem konsumenta galicyjskiego cukru” w przecistawieniu do konsumentów cukru przeworskiego i gdy zlaczył w swym podpisie w niezrównana harmonię idee produkcyi naszego cukru z wrogim nam pierwiastkiem tlumacko-łuzaiskim, odstoinl rabeek zagadki swych „ślepych wystrzałów”.

Zapewniamy go, że nie jesteśmy ani agentami Przeworska, ani jakiekolwiek stosunki nie łączą nas z cukrownią — a na prawdę słów naszych powołujemy Szanowną Redakcyę „Przemysłowca”, która jest upoważniona wymienić osobę podpisano Szan. Autorowi na jego żądanie. Za.ra.

Przemysł artystyczny.**Styl artystyczny w sztuce stosowanej do przemysłu.**

(Dokończenie)

Po krótko trwającym zwrocie do bardziej prostego i spokojnego stylu Ludwika XVI, jak najmniej do stylu cesarstwa, oparte na zimnych i zbyt trzeźwych podstawach — i w ogóle po licznych przewrotach, wywołanych przez rewolucyę francuzką, długie wojny w Niemczech, Austryi, Włoszech, Hiszpanii, Rossyi i Francyi — nastąpiła chwila ogólnego wyczerpania — ustał wszelki styl i twórczość. Dopiero w połowie XIX wieku, z rozkwitem pokoju i dobrobytu, zaczęto znowu myśleć o zaspokojeniu potrzeb estetycznych, zaczęto dorywczo tworzyć w stylu greckim, golyckim, przeważnie jednak wrócono ponownie do rokoka.

Prawda, że dzięki troskliwym studjom i wysiłkom, style te oczyszczono z naleciałości i dziwactw — prawda, że przemysł w znacznej części musi zastosowywać się do wymogów czy kaprysów mody — w każdym razie jednak wartość estetyczną obu tych tylekroć zarzuconych i wzniawianych kierunków pozostała bardzo mała, — a z myślą, że przemysł ma ciągle obracać się w błędnem kole kaprysów zepsutego smaku — ciężko się pogodzić.

Należy się spodziewać, że dążność w tym kierunku nie napotka zbytłych trudności. upodobania bowiem odbiorców nie zaznaczają się zbyt jaskrawo, a nawet ogół zdaje się odczuwać, że dzisiejsze utarte formy nie odpowiadają wymaganiom i duchowi czasu. Dowodem tego mogłyby być choćby krótkotrwały zwrot ku japońszczyźnie, negujący nowością i oryginalnością, — chociaż także przechodząca w dziwactwo.

Badając bliżej style i porównując je z każdorazowym stanem społeczeństwa, widzimy szczególną łączność między duchem czasu a formami sztuki w architekturze i przemysle. Jak rokoko jest tylko zwierciadłem powierzchowności i lekkomyślności społeczeństwa swojego czasu, nie mającego stałych podstaw, kryjącego brak zasad moralnych pod złudnym, przesadnym ornamentem — tak styl cesarstwa wytworza się z krwawej walki rewolucyjnej, odrzucającej wszelki wpływ kłamiwy, szuka szkieletu prawdy i martwieje w formach zimnych, sty-

wych, trzymających zdaleka szlachetność i miękkość baroku.

Powrót *paruka i rokoka* pod koniec zeszłego stulecia, tłumaczy się poniekąd zametem społecznym, którym się wiek XIX zakończył. Wlókł je za sobą kapitalizm, otaczający się zewnętrznym przepychem, pokrywający kłamiwym ornamentem życie, w którym głęboko wrył sprzeccności społeczne, krwawa walka o byt, przygotowująca nowe podstawy ustroju społecznego. Do podtrzymywania tych stylów przyczynił się także pewien prad reakcyjny w stosunkach politycznych, usiłowania do podniesienia uroku władzy monarchicznej, powrót do pewnych różnic i odznak stanowych w społeczeństwie, które już wówczas wielką była zatarła, oparcie się na sile militarnej — jednym słowem zwrot, powstrzymujący ruch ludowy, w imię zasad demokratycznych dążący do innych objawów ustroju.

Ale barok i rokoko nie mogą się ostać jako wyraz sztuki, wobec nowego ruchu umysłowego. One dogadają zbytkowi klas najzamożniejszych — a przyszłość dąży do sztuki, rozlewającej poczucie piękna na szerokie masy, uszlachetniającej ich wyobraźnię, łagodzącej ich walki, łączącej się z ich potrzebami odpowiadającej nowym formom i celom życia — sztuki, niewymagającej wielkich majątków, aby mogła być zastosowana do budowli i dzieł przemysłu, a nieschodzącej z podniesionego piedestału piękna.

Musimy tedy powiedzieć, że nadszedł czas na kierunki nowych stylów swoich, czerpiących może natchnienie w pierwotnych motywach ludowych sztuki poszczególnych narodów Prąd to na wskroś demokratyczny, dążący do uogólnienia duchowych i materialnych zdobyczy naszego wieku, jest on już widoczny — oprócz mi się nie może i sztuka stosowana. Zapatrywania ludzkie się zmieniają, więc też i wymagania w każdym kierunku stają się inne.

Zastosowanie sztuki do przemysłu gdzie więc także na nowe tory i w dążeniu do połączenia prawdziwego piękna z wymaganą przez nowy prad użytecznością i praktycznością — w stronieniu od przepychu, czyniącego wyroby artystyczne bardzo drogiemi — wcieli się w formy świeże, dalekie od zewnętrznej gładkości i przeładowania stylów „dworskich”, a nie idące również za zimną, nieubiegającą sztywnością, która przypomina ponure, pozabawione głębszego uczucia i tylko zimną konsekwencyą doktryny kierujące się postacie rewolucjonistów z początku zeszłego wieku.

Takim wieczeniem się ducha czasu w nową formę jest poniekąd u nas styl zakopański, z którym nasze rzemiosło już się liczyć musi.

Sprawy zawodowe kobiet.

MARTA K... (Warszawa).

Przemysłowe gospodarstwo kobiece.

Czy można nakreślić granicę pomiędzy gospodarstwem męskim a kobiecym? Gdzie się kończy zakres pierwszego, a zaczyna

zakres drugiego? Czy rozdział tego zakresu jest naturalny, potrzebny i pożyteczny? Jak też ta kwestya postawiona jest i rozstrzygnięta w innych krajach: czy wspólna jest wszystkim sferom tolniczey Europy, czy stanowi wyłączność naszego społeczeństwa?

To są pytania, nad którymi się teraz bardzo wiele dysputuje i zastanawia.

Rozpatrzenie punktu ostatniego, ułam nam rozstrzygnięcie wszystkich innych pytań.

Otóż zarówno we Włoszech, Niemczech, Francji i Anglii, jak i w Holandyi, Danii, Szwecyi, podział gospodarstwa na męskie i kobiece nie istnieje, a cały zakres gospodarstwa wiejskiego dzieli się wyłącznie na: domowe i przemysłowe. Zakres ten uważany jest jako domowy dopóty, dopóki pokrywa tylko potrzeby bezpośrednie dworu i w tych granicach pozostaje w rękach kobiety; przemysłowym staje się z chwila, gdy zorganizowany na większą skalę, oparty na racjonalnej rachunkowości, zgodnej z potrzebami rynku handlowego, skierowany jest do otrzymania jak największego dochodu przy jak najmniejszym rozchodzie.

Materiał dla takiego gospodarstwa przemysłowego może stanowić zarówno chów owiec, krów, trzody chlewnej, drobiu, jak i wszelkie ziemiopłody, a więc: zboże, kartofle, buraki cukrowe, owoce, warzywa etc.

Kierownictwem ogólnem gospodarstwa przemysłowego, wyprodukowaniem, przrobieniem i przygotowaniem do handlu jego materiałów, zajmują się prawie wyłącznie mężczyźni, pozostawiając kobietom rolę drugorzędną i pomocniczą.

W Niemczech np., gdzie chów drobiu rasowego jest dość rozwinięty, zajmują się nim ogólnie mężczyźni, bez względu na to, na jak wielką skalę ten chów jest prowadzony.

W piśmie „Geflügelbörse”, którego każdy numer zawiera setki ogłoszeń propozycji nabycia rasowego drobiu, nie znajdujemy ani jednego prawie nazwiska kobiety-hodowczycy, na wystawach siedziamsi są mężczyźni, książki i artykuły, traktujące ten przedmiot, pisane są przez mężczyzn.

Kobieta jest więc faktycznie usunięta od zawiadywania jakimkolwiek działem gospodarczym z chwila, gdy dział ten z domowego wzrasta na przemysłowy. Wyjątki od tej zasady zdarzają się wprawdzie wtedy np., gdy majątek stanowi wyłączną własność kobiety, ale nam nie chodzi tu o wyjątki, a tylko o stwierdzenie zasady, która rozstrzyga że: poza granicami naszego kraju podział gospodarstwa wiejskiego na kobiece i męskie nie istnieje.

A teraz przejdźmy na grunt polski.

W starych dworach polskich skład domu bywał zazwyczaj niezmiernie liczny — oprócz rodziny spotkać można było nieraz dalszych krewnych, kilku rentyentów, ogromne zastępy służby i czeladzi — już samo więc zaopatrzenie takiego dworu we wszystkie potrzeby życia codziennego stanowiło dla gospodyni zatrudnienie nie lada. To, co dawniej taki dwór konsumował, dzisiaj stanowiłoby poważny materiał handlowy, bo dzisiejsze dwory zgoła inną mają postać i ani rozmiarami, ani ilością domowników mierzyć się z dawnymi nie mogą.

Pokrycie potrzeb takiego zredukowanego dworu nie przedstawia wielkich trudności, pozwala więc naszym ziemiankom zwrócić swą pracę i inicjatywę w kierunku przekształcenia działalności gospodyń domowych na gospodynie przemysłowe — i oto stajemy na granicy rozstrzygnięcia naszego pytania: Czy rozdział zakresu gospodarstwa na męskie i kobiece jest naturalny, potrzebny i pożyteczny?

Otóż zdaje mnie się, że w naszych warunkach można śmiało na te pytania odpowiedzieć twierdząco, a to dlatego, że kobiety nasze, od setek lat dźwierząc w swych rękach mleczarstwo, hodowlę i wypasanie trzody i drobiu, zaopatrzenie spiżarni i piwnicy w wszelkie produkty spożywcze, dające się w domu sporządzić, wykazywały w tym kierunku bardzo wiele zamiłowania, wytrwałości, pracowitości i umiejętności, podczas gdy mężczyźni w tym zakresie żadnego nie brali udziału. Dlaczegożby po przekształceniu i rozwinięciu gospodarstwa domowego na przemysłowe nie miały zatrzymać kierownictwa tymi działami, do których mają zamiłowanie wrodzone i po tylu pokoleniach oddziedziczone?

Wytwórczość, która w zakresie domowym tak bardzo zmalała, znajdzie szerokie ujęcie w zakresie przemysłowym. Rynek zbytu w Anglii, Francji, Niemczech spotrzebowują ogromne ilości masła, jaj, drobiu, wełny etc. Potrzeby ich ciągle się zwiększają i wątpię, byśmy się doczekali chwili, w której się trzeba będzie lękać nadprodukcji.

Opis przemysłowej organizacji w zakresie gospodarstwa kobiecego rozszerzyłyby ponadto ramy tego artykułu, nie może zresztą wchodzić w atrybucyę „Przemysłowca”, dodam tu już tylko, że chociaż gospodarstwo takie stanowi tylko rozwinięcie, jakby wyższy stopień dawnego gospodarstwa domowego, ale tem się od niego różnić musi, że tu konieczną jest specjalizacya, oparta na dokładnem zbadaniu miejscowych warunków i potrzeb najłatwiej dostępnego rynku zbytu.

W ostatnich czasach widnieje dość znaczny postęp w rozwinięciu niektórych gałęzi gospodarstwa kobiecego. Postęp ten najsilniej uwydatnił się w dziedzinie mleczarstwa, ale przemysłowa hodowla i tuczenie trzody chlewnej, a zwłaszcza drobiu, niezmiernie wiele pozostawia jeszcze do zyczenia; mamy też jeszcze do pokrycia ogromne zapotrzebowanie w kierunku przetworów i konserw z owoców i jarzyn; potrzeba dobrze planowanych, smacznych zakwaszonych i porządnie opakowanych ogórków; suszonego i marynowanego groszku; sprowadzamy z Bośni sianki suszone, z Węgier powidła; kompoty i konserwy owocowe z Botzen; dobrze wędzone wędliny możemy sprzedawać z powodzeniem, chleb wiejski w miastach uważany jest jako przysmak — to wszystko jest materiałem dla przemysłowego gospodarstwa kobiecego. W rękach kobiet leży rozwój tych gałęzi gospodarstwa wiejskiego, one się nimi z korzyścią zająć mogą — i powinny.

Kongres kobiet.

W Berlinie odbędzie się w dniach od 8 do 10 czerwca generalne zgromadzenie związku kobiet całego świata, a od 12 do 18 czerwca międzynarodowy kongres kobiet. Do związku kobiet, zorganizowanego w r. 1893 w Chicago, należą prawie wszystkie stowarzyszenia kobiece. Na pierwszym kongresie kobiet w Londynie obecnych było około 3 000 kobiet. Zmarła królowa angielska urządziła wówczas przyjęcie dla kongresu w Windsorze. Na kongresie berlińskim wypowie mowę powitającą prezydentka mrs. Wright Sewall. Dnia 10 czerwca odbędzie się pod przewodnictwem bar. Sutherland zgromadzenie w sprawie propagandy pokoju. Dnia 13 czerwca rozpoczyna kongres swe obrady i podzielony będzie na 4 sekcye: Kongres zajmować się będzie wykształceniem kobiet, pracą zawodową tychże, socjalnemi ich dążeniami i stanowiskiem prawnem kobiet. Oprócz tego odbędzie się 5 zgromadzeń, poświęconych propagandzie. Zajmować się one będą stanem ruchu kobiecego w państwach kulturalnych, piacami kobiet, stosunkiem ruchu kobiet do stronnictw politycznych i wyznaniowych, prawem głosowania kobiet i podstawami i celami ruchu kobiecego.

Wykaz wakujących posad z wszelkich gałęzi przemysłu.

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

Zwracamy się prosbą do wszystkich fabrykantów i przemysłowców; by poparli nasza inicjatywę przez powiadomienie nas o wakujących posadach.

Upraszamy również wszystkich interesowanych, by bez zwłoki podawali do naszej wiadomości ewentualne oferty młodych wchłan.

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

Mężczyźni w sile wieku, Polak władający językiem polskim, ruskim, czeskim i niemieckim w piśmie i mowie, obeznany dokładnie z wszelkimi ustawami administracyjnymi, posiadający bardzo rozlegte stosunki w kraju i zagranicą — poszukuje posady administratora, magazyniera, korespondenta, sekretarza etc. Wymagania skromne, na żądanie może złożyć kaucyę.

„**Wzrost** dla F. S. w Przemysłowca” dla I. G. P. Egzaminowany maszynista ślusarz, mechanik z ukończoną szkołą przemysłową, obznajomiony z wszelkimi konstrukcjami maszyn parowych, motorów gazowych, benzynowych, z wielką praktyką przy świetle elektrycznym, akumulatorami i d. poszukuje posady w kraju lub zagranicą, jako maszynista lub wzmikarzem w fabryce maszyn. Zgłoszenia pod adresem T. Borelowskiego, Kraków, Starowiska 36.

Młody człowiek z ukończoną szkołą handlową w Krakowie, z egzanmenem rachunkowości kupieckiej państwowej i ogólnej z bardzo dobrimi świadectwami i poleceniami, poszukuje posady buchaltera i korespondenta w ogóle urzędnika fabrycznego w przedsiębiorstwie przemysłowym w zach. Europie.

Zgłoszenia przyjmuje Redakcja „Przemysłowca” pod „Rachunkowość”.

Podmistrz cieśliński poszukuje zajęcia przy budowie młynów, śliz, jaz mostów.

Zgłoszenia dla F. S. w Przemysłowca.

Poszukuje posady energiczny mężczyzna w średnim wieku z egzanmenem rachunkowości kupieckiej, obznajomiony z manipulacyą biurową, pomiarami geometrycznymi, budowlanymi i rysunkami, oraz biegły placemierz, tarakowcy, kopalniany i magazynier. Zgłoszenia pod E. B. 45 w Przemysłowca.

Ukończony technik leśny — geometra poszukuje posady zastępcy geometry cywilnego lub w przedsiębiorstwie.

Zgłoszenia pod A. W. S. 18.

Bibliografia.

Jak zakładać fabryki w Galicji. (Inż. Roman Krzyżanowski Łwów 1904).

Pod tym tytułem wyszła pouczająca popularna broszura (2 arkuszy druku) która służyć może do ogólnego orientowania się dla wszystkich mających zamiar rozpocząć pracę na polu przemysłowym.

- Broszurka podzielona jest na rozdziały:
 - I. Uwagi ogólne,
 - II. Wybór rodzaju fabrykacji,
 - III. Prace wstępne,
 - IV. Zarys przyszej fabryki,
 - V. Budowa i puszczenie w ruch fabryki,
 - IV. O rynekach zbytu,
 - VII. Reklama.

Każdy z tych rozdziałów zawiera wiele trafnych uwag, albowiem autor pisze nie za teorię, gdyż sam przez wiele lat prowadził przedsiębiorstwo fabryczne w Galicji. Przepięta cena 1 K ułatwia nabycie tej książki.

Korespondencja Redakcyi.

W. P. Poleczeń w Samborze. W br. ma nastąpić otwarcie trzech wystaw. W Krośnie przystępuje wystawę wyrobów z Krosna i okolic pobliskich; w Krakowie wystawę t. zw. metalową; a w Lwowie odbędzie się jarmark wyrobów krajowych.

W. P. Wereszyński w Krośnie. Wysłaliśmy kartkę z zapytaniem i prosimy o łaskawą odpowiedź.

W. P. Łalowiec w Krzeszowicach. Wymieniamy W. P. następujące biura patentowe, których ogłoszenia są w naszym piśmie: Inż. *Dzbańska*, przysiężły rzecznik patentowy we Wiedniu, Lindengasse 2. — Inż. *A. Elliot* i chemik dr. *M. Liebig*, biuro patentowe, Berlin N. W. C. M. — Inżynier *St. 28*. — oraz biuro patentowe *Włodarczyka i Siewkuckiego* w Warszawie, Włodzimierska 16.

W. P. Ratajczak we Lwowie. Po otrzymaniu bliższych wiadomości odpiszemy.

W. P. Szukalski w Święciu. Odpowiedź listowną wysyłamy.

W. P. Osintał w Kolbuszowej. Prosimy o bliższe informacje. Jak W. P. rozumie, co to jest prasa do robót betonowych? Beton się ubija, nie prasuje — może to mają być wyroby cementowe? W takim razie jakie? A może to jest maszyna do mieszania betonu?

W. P. Dziubiak w Przyszojowej. Pisaliśmy do Redakcyi „Gazety przemysłowej” z prośbą, by na tymczasist wyłonił numer okazowy. — Za i rubel dostanie w kanciarze 2 K. 52 hal.

W. P. Rozłowski w Stanisławowie. Posłaramy się o komplet dla W. Pana, a pytania umiędliwimy w następnym numerze.

W. P. Drezer w Radomiu. Artykuł umieszczony będzie w jednym z następnych numerów. W sprawie zapytania Pańskiego odniemiemy się do jednej z firm i odpowiemy.

W. P. Wojtkowski w Jarosławiu. W sprawie maszyn Karary pisaliśmy już, ale jeszcze nie mamy odpowiedzi. Odpowiemy listownie na Pańskie zapytania, po informacji. — Ogłoszenie dajemy, gdy się czegoś pewnego dowiemy.

W. P. M. w Sokalu. Pańskie pytanie zakomunikowaliśmy rzeczoznawcy.

Rozmaitości.

Wydatki wojenne. Straty w ludziach. Podczas wojny krymskiej w armii francuskiej straty wynosiły: wskutek ran 20.000 (6,4 proc.) i wskutek chorób 75.000 (23,6 proc.); w armii angielskiej: zabitych 4.500, a zmarłych wskutek różnych chorób 17.500.

Podczas wojny francusko-pruskiej w armii niemieckiej padło od kul 30.500, a zmarło wskutek chorób 14.000, w wojsku francuskim straty były znacznie większe.

Podczas wojny rosyjsko-tureckiej w roku 1877 padło wojsk rosyjskich 36.500, a zmarło wskutek chorób 83.500 i bez wieści zginęło 36.000.

Straty wojny tegoczesnych będą znacznie większe wskutek ulepszenia techniki

broni palnej, która jest dalekoosiężna. Bloch oblicza, że w wojnach tegoczesnych liczba rannych i zabitych wyniesie 15 procent całej armii.

Profesor **Waltstein** oblicza stratę mężczyzny w wieku lat 25 ze stanu rolnego — 2.400 talarów, handlowego i rzemieślniczego — 3.600 talarów i żyjącego z pracy umysłowej — 17.535 talarów. Taka jest strata ekonomiczna dla kraju wskutek śmierci młodych, zdolnych do pracy jego obywateli.

Armia rosyjska składa się z 89,3 proc. włościan, 8,8 proc. przemysłowców i 1,9 proc. osób żyjących z pracy umysłowej; w ten sposób, według **Waltsteina**, strata ekonomiczna wskutek śmierci przeciętnego żołnierza rosyjskiego wynosi 3.630 rubli.

Straty pieniężne. Podczas wojny w latach 1812—1815 według obliczenia ks. **Barklay de Tolly**, Rosya wydała 155 i pół milionów rubli; przy obliczeniu temu jednak nie wziął pod uwagę wydatków na potrzeby wojny: wypuszczonych asygnacji na sumę 250 milionów rubli, pożyczki banku ziemskiego i kapitału domu wychowawczego 153 milionów rubli i ofiar prywatnych w sumie 100 milionów rubli, czyli ogółem wojna ta spotrzebowała 667 i pół milionów rubli.

Podczas wojny krymskiej wydatki nadzwyczajne, wojną tą wywołane, wyniosły sumę 4.000 milionów franków, a kraje nieprzyjacielskie wydały 4.500 milionów franków.

Czterolletnia wojna Stanów Zjednoczonych kosztowała 25.000 milionów franków i drugie tyle, wskutek strat poniesionych przez zastój w handlu i przemysłu.

Wojna francusko-pruska kosztowała francuzów 12.667 milionów franków, licząc w tem i kontrybucje.

Podczas wojny rosyjsko-tureckiej w roku 1877, nadzwyczajne wydatki Rosyi wynosiły 1.075 milionów rubli.

OGŁOSZENIA

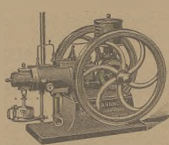
Najtańsza siła motoryczna

50% oszczędności.

Originalne wynalazki

Motory i lokomobile

„AVANCE“



pedzone benzyną, naftą, spirytem lub surową ropą dostarczają

Chylewski, Kruby i Ska

Biurowo techniczne i Zakład instalacyjny
Adr. tel.: Chylewski, Lwów.

Łwów, ul. Kopernika 1. 5 a.

„Zdolny“ teoretycznie i praktycznie wykształcony kierownik cegielni

znajdzie zaraz posadę w parowej fabryce dachówek, turek drewnianych i cegiel J. O. Kąsiężki Lubomirskiej w Szczucinie. Zgłaszający się wyraża się z zamiarem odpowiedniego świadczenia i że się dokładnie obeznan z prowadzeniem kruszonych, masowego wyrobu dachówek i manipulacją rachunkową. Zgłoszenia przyjmuj: zarząd Ordynaryi Przeworskiej. 33

Patenty

na wynalazki wyjedynawa

inż. Kazimierz Ossowski

Biurowo patentowe:

52 BERLIN, Postdammerstrasse 3.
PETERSBURG, Wozniesienskij prosp. 3.

DO rozwinięcia przemysłu krajowego, który ma na celu wyrabiać zegary elektryczne, gazowe i wodne, siatki aurystyczne, elementy galwaniczne, urządzenia elektryczne, gazowe i wodne, posiadające się ko mandytystów z najmniejszym udziałem ko z gwarancją 10% dywidendy, ewentualnie bliższe wiadomości u WP. Dr. Maerza w Krakowie, ul. Groźna 35.

Biurowo WYWIADOWCZE I OGŁOSZEŃ Karola Zakrzewskiego w TARNOPOLU poleca pp. Oficyalistów i wszelką dobora kategorię służby.

Kierownik tkalni mechanicznej

z 16-to letnią praktyką w pierwowzorczonych fabrykach lódzkiej, poszukuje posady, ewentualnie pracę przystępnie jako czynny współnik do przedsiębiorstwa z kapitałem narazie 50.000 kor. Łaskawe zgłoszenia uprasza się nadsyłać do Redakcyi „Przemysłowca” we Lwowie (dla Łodzi) zianina).

Metody Słusarz, z wykształceniem, był doskonałym rysownikiem i rachmistrzem, władającym językiem polskim i niemieckim w piśmie i mowie, poszukuje zajęcia jako werkmistrz. Zgłoszenia dla J. Z.

Urzędnik posiada posadę ubocznego stosownego

zajęcia, zająłby się adresowaniem, wypienianiem cenników, anonosów, dzienników, wydawnictw mniejszego dziełka lub skrypowi maszyną autograficzną. — Korespondencja polską i niemiecką. T. Restanta Przeworska.

Pracownia stolarska
Karola Łiszkiwicza
Łwów, ul. Ścieszkowa 1. 5.

Przyjmuję różne antyki do przerobienia z mahoni i inne obstatunki meblowe.

!Rządka sposobność!

Z powodu wyjazdu sprzedaję za bezcen ananasy w puszkach (najlepsze gatunek) puszka 3 kor.

Bliższe wiadomości w redakcyi „Przemysłowca”.

Ulczenia poszukuje

Zakład chem. czyszczenia i farbowania

wymagane średnie wykształcenie i znajomość języka niemieckiego w słowie i piśmie. 62
Bliższe wiadomości w Redakcyi „Przemysłowca”.

Poszukuje się

osoby, która byliby w stanie pisać na maszynie po polsku i niemiecku i któraby mogła objąć korespondencje w języku polskim. — Warunki bardzo korzystne. — Zgłoszenia przyjmuj: Redakcyja Przemysłowca. 30

Motor naftowy bryki **Dambius** Schoenichen-Hartm. nn w Budapeszcie o sile 30 H. prawie nowy jest z powodu nabycia motoru tej samej konstrukcyi o większej sile za cenę przystępną na sprzedaż. — Bliższych wiadomości udzieli: S. Bronikowski — Stanisławów, ul. Goluchońskiego 1. 1. 32

Zakład i prowadzi księgi handlowe i zestawia bilansy urzędniczo handlowe.
Wiadomość dla Ks. M. 30 w „Przemysłowcu”

Dr. A. Elliot i chemik Dr. M. Ellenfeld
— **Biuro patentowe**
Berlin NW6 — Marienstrasse 28.
Patenty na wszystkie kraje i ochrony wzorów wyrabia się jak najszybciej. 81

Potrzebuję lokomobili parowe w sile 12 lub 16 koni, używanej lecz w dobrym stanie.
Zgłoszenia: Nowak, Olszowiec poczta Sanok.

Pierwsza Krajowa fabryka
— **Piór stalowych**
Konrada Wasilewskiego
Warszawa, Okopowa 21

pióra stylowe, piśniki i spinki do papieru
WE W W W W E
Spółka krajowa handlowa wytwórcza, Pańska 21

Medal złoty W. H. 1896.
INŻYNIEROWIE
Rychtowski, Wehr i Ska
Warszawa, Krucza Nr. 24

Biuro hydrotechniczne. Przetworstwo pierwszorzędnego glicynolu w całości, w celu dalszego wydobycia wody i bogactw mineralnych. — **Studnie Artyzajskie** narowe żelazne od 2 cali do 3 stop średnicy.

Panna z dalszą praktyką poszukuje posady do samodzielnego prowadzenia sklepu korezernego.
Adres: p. Gładowska Stryj, ulica Bolesławska liczbą 29

Do wszystkich cegielni.
Cenniki i próbki cegieł fasadowych (maszynowych) nadsyłać pod adresem Inż. budowniczego A. Zacharywicz Kastełkowa — Lwów.

Maszynowy ślusarz, z chlubnymi świadectwami renomowanych fabryk, posiadający egzamin rządowy z udzielenia obowiązków maszyn i kotłów parowych, mogący ewentualnie objąć stanowisko warszawskiego maszynowego poszukuje posady. Losować zgłoszenia do Administracji „Przemysłowca” pod L. N.

Akordnicy lub robotnicy obznajomieni z robotą w kamieniołomach znajdują umieszczenie na czas dłuższy, a tu w liczbie 15—20 ludzi. Zgłoszenia przynajmniej redakcyi „Przemysłowca”.

Starszy kantorzysta, szukający posady, rekonwalescent po przebytej dwuletniej chorobie starości, posiadający bez żadnych środków do życia, prosi o jakiegokolwiek zajęcie i chwilową pomoc. Wis omówić w sklepie firmy M. Jakubowskiego, plac Maryacki to we Lwowie.

Złotwiak młody, bierzoży, posiadający wyrocznie atomski, poszukuje wytwórczego zakładu handlowego firmy Krajowej lub zagranicznej. — Referencje pierwszorędne. — Uprzejme zgłoszenia przynieć redakcyi „Przemysłowca” pod R. R.

Spółka kredytowa budowniczych
we Lwowie
Stowarzyszenie z ograniczoną poręką ulica Trzeciego Maja 7.

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

DYREKCYA.

Ważne dla P P budowniczych i właścicieli realności

PIERWSZA KRAJOWA FABRYKA WYROBÓW CEMENTOWYCH
Giovanni Zuliani i Syn
Lwów, ul. św. Piotra 1 — Telefon Nr. 658

27 poleca i wykonuje:
Posadzki jednolite bez fug „Hobbi” Systemu Schmidt’a, jako posiadająca ku temu w kraju wyłącznie 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, niezapalne, a przytem anie i nadzwyczaj trwałe.
Za połudń dla tych posadzek służyć może tak beton jak i drzewo.
Nadają się do salonów, pałec, kociolów, hal, korytarzy, sal festywnych i t. p.
Pierwszorzędnym ten fabrykant na polu posadzek jednolitych, przesłania, dzięki swemu zaletom, wszystkie dotychczas znane wyroby tego rodzaju. Kosztorysy i próbki na żądanie bezpłatnie. Do cenników ogólnie dostępna, w budynkach mieszkalnych obok fabryki.

Akcyjne Towarzystwo Fabryki Maszyn

Gerlach i Pulst
w Warszawie
poleca:
Maszyny do obróbki metali i drzewa najnowszymi systemów i do największych wymiarów.

Tokarnie, Heblarki, Dłutownice, Wiertarki, Frezarki, Gwincłarki, Szlifarki, Przelbijarki, Nożyce, Młoty parowe i frykcyjne, Prasy hydrauliczne, Piły do trasowania i t. p.
Ciekawie urządzenia warsztatów dla Fabryk, Dróg żelaznych, Arsenalów, Hut i Marynarki.
Posiadając własną Ocielewnię, przyjmujemy wszelkie odlewy żelazny w sztukach do największych wymiarów, podług własnych lub nadsyłanych modeli.
Adres dla depesz: **GERPULST, WARSZAWA.** Telefonu Nr. 790.

FABRYKA OLEJÓW
W. Weinpaua

☐ w Hercepu koło Niżnówka — **Przemysłowca**
wyrabia oleje zółtego gatunku ze slemienia, maślanu i t. d. Są one zupełnie czyste bez wszelkich szkodliwych domieszek. Mogą być używane do najdroższych farb, do malowania artystycznych obrazów. (Oferuję loco stacya Niżnów.) 37

Walcownia żelaza
Milowice

Stacya SOSNOWICE
dr. Żel. Warszawsko-Wiedeńskiej.
Zakłady wyrabiają z żelaza szwejsowego, zlewneho i stali:

1. Bloki żelazne i stalowe, w stanie surowym i przetworzonym.
2. Żelazo sztabowe: okrągłe, kwadratowe, płaskie, kątowne, oraz innych fasonów i profiliów.
3. Żelazo bednarne, walcowane w sposób zwykły, oraz walcowane na zimno i polerowane.
4. Szyny małych profiliów górniczych, oraz dla kolejek wązkotorowych.
5. Akcesoria do styn: lasze, podkładki, haki, śruby z matkami, oraz haki śrubowe.
6. Pełkady żelazne i stalowe dla kolejek wązkotorowych, oraz kompletne kolezki przenośne.
7. Druć żelazny walcowany i cuginyjny.
8. Cynę angiolską w blokach i sztabkach.

Zamówienia przynajmuj:
Zarząd Zakładów w Milowicach p. Sosnowice.

Budowa Wodociągów — — — — —
— — — — — i **Zanalizacji**
DRZEWIECKI & JEZIORAŃSKI
Warszawa, Jerozolimska Nr. 85 (dom własny).

Rury mosiężne i miedziane

ciągnięone bez szwu
Towarzystwo Akcyjne Fabryk Metalowych

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

*** Ołówki krajowe**
Towarzystwa akcyjnego
St. Majewski i Ska
Dostać można wszędzie.
Główne zastępstwo na Galicyę w krajowym Związku Przemysłowym: Lwów, Chorażczyzna 17.

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

Nowości elektryczne!

Tuzin elektr. latarek kieszonk. z 750 ręcznych	23
z zapasowych baterji do tychże 4 1/2 V.	7 50
elektr. latarek rowerow.	47 50
z zapasowych baterji do tychże 4 1/2 V.	16
elektrycznych żarówek	5 60
el. lamp do czerni fotograf.	32
dzwonków domowych el.	9
ganzików do dzwonków	1 80
rozetek do dzwonków	1 80
przekład do dzwonków	2 25

Wszystko w dobrotowej jakości wysła
za pobraniem do każdej stacyi pocztowej.
 Biuro elektrotechniczne Kraków, ul. Stawkowska 1.
 PP. instalatorzy i mechanicy otrzymują
katalogi z wysokim opustem gratis.

Wszystko w dobrotowej jakości wysła
za pobraniem do każdej stacyi pocztowej.
 Biuro elektrotechniczne Kraków, ul. Stawkowska 1.
 PP. instalatorzy i mechanicy otrzymują
katalogi z wysokim opustem gratis.

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

Na około świata
 PISMO TYGODNIOWE ILUSTROWANE

poświęcone opisom ziem, ludów, podróży,
 zjawisk przyrody i wynalazków.
 Pierwsze pismo polskie w tym zakresie, mające na celu
 Zapoznanie z światem przez poda-
 wanie opisów podróży, oryginalnych i tłó-
 maczonych, oraz artykułów popularno-nau-
 kowych.
 Zajmują się krajem i z ludem na-
 szym w artykułach, opracowanych na pod-
 stawie materiałów świeżych, czerpanych
 z pierwszej ręki.

Prowadzone są następujące rubryki stałe:
 „Z wędrowców po świecie”, w której p.
 Adam Nowicki omawia sprawy, interesujące
 w danej chwili ogół europejski.
 „Panorama ludów”, w której p. Antoni
 Miecznik rozłącza obrazy z życia ludów,
 zamieszkujących glob ziemski.
 „Postępy techniki i wynalazków”, gdzie
 inż. Edmund Libański ukazuje wspaniały
 rozwój myśli ludzkiej w dziedzinie zastoso-
 wań praktycznych.
 „Echa z dziedziny przyrody”, gdzie
 prof. Ksawery Sprzyński powiadamia czy-
 telników o najciekawszych zagadnieniach
 przyrodniczych.
 „Pogadanki z higieny i medycyny po-
 pularnej”, gdzie dr. Zygmunt Grudziński
 podaje wyniki współczesnej wiedzy lekarskiej.
 „Dla miłośników fotografii”, rubryka
 prowadzona przez p. St. Szalaya.
 Prenumerata kwartalna w Królestwie i
 Cesarstwie rub. 1 25, w Austrii K 3 75.

Adres Redakcji i Administracji:
Warszawa, Wspólna 71.

Wiecej światła!
Wiecej nauki!
 oto hasło każdego
 narodu, który pra-
 gnie istnieć!
 systematyczne wydawanie książek takich a do-
 brych.

Biblioteka Samokształcenia
 wychodzi dwa razy na miesiąc objętości 6—8 arkuszy
 druku każdy tom.
 Redaktor S. Kucharski. Warszawa. Nowy świat 37.
 Prenumerata kwartalna 2 ruble.

„KSIAZKA“
 Miesięcznik poświęcony krytyce i bibliografii polskiej
 pod kierunkiem literackim ADAMA MAHRBUNGA.
 (Cena roczna rb. 2.)

Czasopisma specjalne podają oceny krytyczne
 książek tylko w zakresie spójności awnej, czaso-
 pisma ogólnie zamieszczają oceny dzieł tylko wyprzednio,
 bez uraszczenia możliwości systematycznego wyzer-
 sowania „Książka” jest jedynym organem polskim spe-
 cjalnie poświęconym systematycznej krytyce litera-
 tury bieżącej, zapoznać się ze wszystkim, co go
 z jakichkolwiek względów zajmuje organ taki, jak
 „Książka” jest niemożliwym. Probie numeru otrzyma-
 można w każdej księgarni oraz w wydawn. księgarsk.
 G. WEDEI i Sina w Warszawie Krakowskie Przedm. 19

Przegląd Górniczo-Hutniczy.
 Czasopismo poświęcone sprawom przemysłu górniczego
 i hutniczego (ze szczególnym uwzględnieniem przemysłu
 górniczego i hutniczego w Królestwie Polakim)
 Wychodzi 1. i 15. każdego miesiąca.
 Przepełnia z przesyła pocztową roczne rub. 12. pół-
 roczne rub. 6, kwartalne rub. 3.
 Adres Redakcji: Dąbrowa (gubernia Flakowska)
 Wydawca Stanisław Cichanowski, Redaktor
 Mieczysław Grabiński.

W „Gorzelnik“ Organ poświęcony
 polskim przemysłom gorzeln.
 Cena prenumeraty w Austrii-Węgzech: rocznie
 12 kor., półrocznie 6 koron, kwartalnie 3 koron
 Wychodzi 1-go i 15-go każdego miesiąca.

Poszukuje fachowego wspólnika do bu-
 dowy i urządzenia fabryki
 wyrobów drewnianych (przedmiotów z drze-
 wa, które w olbrzymiej ilości sprowadza
 się do kraju) nie wchodzących w zakres
 stolarzy lub stielachów. — Fabryka ta stanąć ma
 w Galicji wschodniej, w pobliżu dużych lasów li-
 ścianych tuż przy węzłowej stacyi kolejowej z do-
 godną komunikacją drogową.
 Jestem właścicielem tych obszarów, a re-
 fлектanci fachowcy, którzy byli w fabrykach takich
 za granicą, raczą się zgłosić do Redakcji „Prze-
 mysłowca” pod bliższe informacje. A. G. 41



Sokolnicki & Wiśniewski
 BIURO ELEKTROTECHNICZNE
 Akademicka 18. łwów. Telefon Nr. 665
 Adres dla depesz: Grom, Lwów.
 Pierwsze większe krajowe przedsiębiorstwo robót elektrotechnicznych.
 W roku 1903 zainstalowano w Lwowie przeszło
 2500 lamp żarowych.
 32 Projekty, porady techniczne i kosztorysy bezpłatnie.

Żuł został przeprowadzony
BAZAR KRAJOWY
 Kraj. Zwłazka przem.
 z ulicy Trzeciego Maja do
Hotelu George'a
 i poleca 65
 świeżo sprowadzone wyroby przemysła
 krajowego iaskawym względem Szan.
 P. T. Publiczności.
Ceny znacznie obniżone.
 Papierajmy przemysł krajowy!

Ważne dla interesowanych!
 Po cenach najumiarkowańszych i w naj-
 lepszej jakości sprzedajemy i dostawiamy
 wszelkie materiały jak również wyroby
 fabryczne potrzebne do budowy.
 W zastępstwie dostawiamy „POWIELACZ
 CIEPŁA” I DO PIECÓW kaflowych i ka-
 myczkowych.
Spółka Kredytowa budowniczych
 Lwów, ul. 3-go Maja 1. 7. 35

„Glazuryzna“
 zgł. patent.
 Wymieszczenie grzyba. Osuszenie kościółów,
 zakrystyi, pałaców (najgrubszych murów)
 i mieszkań także bez oddjiania tynku. (Wy-
 konane roboty u J. E. Hr. Bańdziejew-
 Wgo Dra Siroynowskiego, Wgo Ludwiga
 Wgo Sussmana etc. etc.) Istotna gwaran-
 cya. Przesyłka próbna 5 kor. Zgłoszenia
 Biuro fabryki „GLAZURYZNA” lwów,
 Łyczakowska 22.

Ważny ogłoszenie
 Największy od tego czasu jest
 zegarek miedziankowy „OIOR” na
 minutę wyregulowany z bardzo jasno
 świecącym cyferblatem 71. z 75 ct.
 ten sam w pięknej ozdobnej kopercie
 21. z 95 ct. ten sam w czarnej ko-
 percie 3 75. Łazienki miedzowy lub
 lub pożyczany z pięknym brelokiem
 lub kompasem 45 ct.
 W razie niespodobania się zwracam pieniądze. —
 Na zamówienie wysyłam wielki cennik zegarków, zegarków
 jubilerskich, towarów z chińskiego srebra,
 instrumentów muzycznych, narzędzi i przybory ze-
 gumofabrycznych z przesyła 100c ilustracyami darmo
 i opłatnie F. PAMK, Kraków Galicya Zielona 3.
 Rok założenia 1852. 47

