

Przemysłowiec

TYGODNIK POPULARNY DLA SPRAW TECHNIKI I PRZEMYSŁU

Prenumerata wynosi:

w Austrii:
miesięcznie.....K 1.20
kwartalnie....." 3.50
rocznie....." 14.-

w Niemczech:
kwartalnie.....M 3.50
rocznie....." 14.-

w Królestwie polskiem:
kwartalnie.....rubli 2.-
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 wiersza je-
dnej szpalły drobnym
drukem (petit) 40 h.

NUMER POJEDYWCZY 40 s.

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. 32. zawiera następujące
artykuły:

1. O STOWARZYSZENIACH SPOŻYWCZYCH
A. Mędrcki. (c. d.)
2. SPRAWY PRZEMYSŁOWE: Wystawa spiry-
tuozna we Wiedniu. — Lucholim.
3. SPRAWY TECHNICZNE: Zegluga Stróżimna.
Inż. B. Bigulewski. (c. d.) — Techni-
ka maszynowa i jej cywilizacyjne postępy i za-
dania. Inż. B. Bigulewski. (c. d.)
4. KRONIKA TECHNICZNA I PRZEMYSŁOWA.
Przygotowania do wystawy metalowej w Kra-
kowie. — Wystawa przemysłowa w Łańcuchu.
Osobliwości wystawy w St. Louis.
5. WYNALEZKI I KONKURSY: Telegraf bez
druku w domu i w szkole. — Automacyjne
skrzynki pocztowe. — Konkurs
6. POUCZENIA I PRZEPISY: Odutuszanie szli-
wianych wyrobów metalowych. — Hartowa-
nie szwirdów w norweskich kamieniołomach.
7. INFORMACJE W PYTANIACH I ODPOWIE-
DZIACH.
8. GŁOSY Z KRAJU: Z Wystawy metalowej. —
Do Szanownych Zarządów i Komitetów „Pom-
ocy przemysłowej”. — Wystawa metalowa w
Krakowie. — Krochmalnia. — Do Szano-
wanej Redakcji „Przemysłowca” we Lwowie.
9. PRZEMYSŁ ARTYSTYCZNY: Z przemysłu
artystycznego Japonii. Roza M. (c. d.)
10. SPRAWY WŁODOWEJ PRACY KOBIEC:
Wykształcenie kobiet. Kazimiera Bujandowa.
(c. d.)
11. WĄDŁUJĄCE I POSZUKIWANE PASYDNY.
12. KORESPONDENCA REDAKCYI.
13. ROZMAITOŚCI: Pożwienienie japońskiego żoł-
nierza. — Liczba urodzin we Francji.
14. FEJLETON: Z postępu z techniki wojennej.
L. (c. d.)

Do Czytelników!

Z dotychczasowej pracy naszej wszyscy
nieuprzedzeni przekonani są mogli, iż pismo
nasze wedle sił służy postępowi ekono-
micznemu, dba o każdą licznitawę przemy-
słową i chce zainteresować jak najszersze
warstwy sprawami przemysłowemi, pomiesz-
cza odpowiednie artykuły w sposób taki,
by z jednej strony bezpośrednio zająć fa-
chowców i przemysłowców, a z drugiej po-
średnio szerokie koła konsumentów, by
zbliżyły się te dwa światy i wzrosła wiara
w siły własne.

Nieuność do siebie samych, podej-
rzliwość — dalej następuje nadto optymi-
styczne lub pesymistyczne powinny
ustąpić przed siłą rzeczowych faktów —
skutecznej, wytrwałej pracy w rozlicznych
galejach przemysłu.

Zaznaczymy wyraźnie, iż służymy „wedle
sił”, albowiem pismo nasze oraz możność
podniesienia go jako organu odpowiadają-
cego w zupełności wrażliwym potrzebom
ruchu przemysłowego, leży w mocy
tych, którzy czują wraz z nami, iż skończyć
się winno to grucnie: „naj buda, jak bu-
wado” i skończyć się winno z temi aspi-
racjami, które pedza najpiekniejszy kwiat
młodzieży, najlepsze siły fachowe w nie-
produktywne szeregi biurokracji.

Ufni w żywotność spraw, które poru-
szamy, podkreślamy tu ponownie, jak to
uczyniliśmy w naszym programie, że „mie-
rzymy 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
przynajcie, że wśród trudnych warunków,
bez jakichkolwiek subwencji, przebjaja się
wytrwale o siłach własnych, nie oglą-
dając się na opiekunów, to zrozumiecie, że
tylko od Was zależy dalsz mu silna pod-
stawa, by lepiej Wam służyć mogła.

Zwracamy się więc do wszystkich
z prośbą o zasilenie nas artykułami i wi-
adomościami dotyczącymi tak spraw prze-
mysłowych, jak i technicznych Galicji i Kró-
lestwa, dotyczącymi w ogóle wszystkich
działów, dla których otwartylśmy łamy.

Zwracamy się również z prośbą o wy-
trwale jednanie nam zwolenników.

Dla rozszerzenia wiadomości o sprawach
przemysłowych i rzemieślniczych w Kró-
lestwie, zawarliśmy układ z Wydawcą wic-
m „Gazety rzemieślniczej” w Warszawie
i każdy prenumeratork „Przemysłow-
ca” może otrzymywać „Gazetę rzemie-
ślniczą” po niższej cenie 1 rubla
kwartalnie.

Oddając rozszerzenie pisma na-
szego w Wasze ręce Czytelnicy, pro-
simy o przesyłanie nam adresów osób,

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

Nowi abonentci bezpłatnie otrzyma-
ć mogą na żądanie drukowane dotychczas
fejletony pt. „Perpetuum mobile” (dwa
arkusze druku z licznymi rycinami), oraz
początek zajmujących artykułów: „Z po-
stępu techniki wojennej” (ilustrowane).
Prenumerata miesięczna 1 R 20 h.
Prenum. kwart. 3 R 50 h. wraz z przesyłką.
W Królestwie kwartalnie 2 ruble.

miesięcznie 70 kop.

Prenumerować i zamawiać można w Re-
dakcji i Administracji (Lwów, ul. Aka-
demicka 26.) oraz we wszystkich księgarniach
i biurach dzienników.

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

A. MĘDRCKI.

O stowarzyszeniach spożywczych.

Referat wygłoszony na zgromadzeniu Warszaw-
skiego Towarzystwa popierania przemysłu i handlu.

(C. dal.)

Mamy obrońców cen najniższych i zwol-
enników cen rynkowych. Sam należę do
ostatnich, z praktyki bowiem własnej po-
wiątem doświadczenie, że przy cenach niż-
szych — doraźnych groszowych oszczędności
bynajmniej spożywczy nie oceniamy; nie-
zmiernie łatwo zapomina się o nich i po
upływie roku pożytek ze zrzeszenia się nie
da się dokładnie określić. Nadto, prowad-
zenie rozgałęzionego przedsiębiorstwa nie
pozwala na ryzyko, którego uniknąć niepo-
dobna przy minimalnym oprocentowaniu to-
warów.

Nie idzie jednak za tem, aby Stowarzy-
szenie spożywcze miało niewolniczo naślado-
wać miejscową spekulację. Przeciwnie,
zrzeszenie powinno pozostać nieczułym na
wszelkie zwyczki, wywołane nieraz sztucznie,

Swowska Fabryka -
chemiczna

-- Łwów -- Zamarstynów

„LUBEN”

73 Mydła toaletowe:

Mydło Imci pana Zablockiego --

Na-Ya-Ka-Te

Japońskie, Wszechodnich piękności

Środki opatrunkowe - - - - -

Sołe do kąpiei z kwasem węgl.

Plastyki angielskie i irate

Artemydy, Guma arabska i t. d.

chwilem usposobienie rynku i w miarę możliwości utrzymywać winno ceny stałe.

Wreszcie wysoka dywidenda, możliwa jedynie przy zachowaniu cen normalnych, jest czynnikiem dodatnio wpływającym na usposobienie członków Stowarzyszenia, na ich lojalność; jest jednocześnie najskuteczniejszym środkiem agitacyjnym i popularyzującym Stowarzyszenie w szerokich sferach spożywczych.

Względy te powinno się brać w rachubę przy decyzji co do cen sprzedażnych w sklepach Stowarzyszenia.

Gdybyśmy teraz chcieli poświęcić słów kilka innym kierunkom działalności Stowarzyszeń spożywczych, musiałbyśmy chyba niemal wyłącznie mówić o Stowarzyszeniu pracowników Drogi Żelaznej Warszawsko-Wiedeńskiej, wszystkie bowiem stowarzyszenia nasze, o ile mi wiadomo, porzuciły na prowadzeniu sklepów kolonialno-spożywczych. Natomiast ustawy tych Stowarzyszeń zakreślają dla nich tak szerokie horyzonty, że zmieści się tam wszystko, co tylko da się podciągnąć pod pojęcie przemysłu i handlu.

Niepomierne dziwić to musi naszych sąsiadów zachodnich, że korzystając wielokrotnie z ich dorobku, nie nasładowujemy ich działalności w dziedzinie stowarzyszeń spożywczych, mając wszelkie po temu dane i wiedząc zdawna, że gromada, to wielki człowiek, który posiada niespożyte siły, a załem i podjąć może duże prace.

Na zasadzie krótkiej dotąd praktyki własnej mogę zapewnić, że wdzięczne pole mają do uprawy nasi zrzeszeni spożywcze, jeżeli odważą się przełamać skamieniałą rutynę tradycji i wkroczą w dziedzinę przemysłu. Stowarzyszenie spożywcze Drogi Żel.

W. W. posiada obecnie dwa zakłady wytwórcze: pracownię krawiecką i piekarnię.

Niemia stowarzyszenia, dla którego nie byłoby wskazane dostarczanie swym członkom pieczywa; a jednak dotąd mamy tę jedną, jedyną piekarnię własną zrzeszenia spożywczego.

Zapraszając bliżej zainteresowanych do zwiedzenia tego zakładu, uważam za pożyteczne nadmienić, że powstał on w lipcu r. z. w Pruszkowie, kosztem 6500 rubli i że na tę sumę złożył się kapitał zapasowy Stowarzyszonych, w wysokości rb. 1500 i pożyczka wewnętrzna, zaciągnięta od członków Stowarzyszenia w drodze 10-ciu rublowych wniosków, zakwalifikowanych do umorzenia w ciągu lat 5-ciu z zysków czystych, jakie da piekarnia. Obecnie piekarnia ta dostarcza nam pieczywa średnio za rb. 80 dziennie i przy sprzedaży chleba żytniego razowego po 6 gr. za 1 funt, żytniego pyłowego po 6½, za 1 funt i bułek po 3 za 5 groszy, daje przeciętnie 10% czystych zysków.

W końcu, pragnę podnieść rolę Stowarzyszeń spożywczych względem swych oficjalistów. Zdarza się, że ci z nich, co narzekają na swoją dolę i uważają się za wyzyskiwanych przez swych pracodawców, miewają słusność za sobą — gdyż zrzeszeni spożywcze nie odznaczają się hojną ręką, stanowiąc o uposażeniu zależnych od siebie funkcjonariuszy. Taktyka to stanowczo szkodliwa dla interesów zrzeszenia, które w znacznej mierze powodzenie swe opiera na uczciwych i dobrze przygotowanych pracownikach.

Takich pracowników ściągnąć do siebie może stowarzyszenie tylko drogą szczerego uposażenia, wiążąc stale wzrost pomyślności ich bytu z pomyślnością swego rozwoju.

Staratem się przedstawić tu w streszczeniu przynajmniej głównejsze, zdaniem moim, warunki, które z punktu widzenia praktyki stanowią o zdwignięciu naszych stowarzyszeń spożywczych i o sprowadzenie tych związków w sferę społecznych do właściwej roli w życiu społecznem.

Stowarzyszenie spożywcze, jako kooperatywa w dużym stylu, nie przestaje być u nas zrzeszeniem przyszłości, — lecz darmie oczekiwanie dotąd rozwiązania szeregu zadań, wkraczających — z natury rzeczy — w dziedzinę jego wpływu, nie orzeka jeszcze o naszej w tym kierunku nieudolności. Łatwość, z jaką zdawna przyjmowaliśmy zodybce kultury, każe przypuszczać, że i ten jej powiniemy znaleźć u nas wdzięczne pole rozwoju; pole to jednak wymaga odpowiedniej uprawy: szeroki ogół społeczeństwa naszego nie zna zasad zrzeszenia spożywczego, nie wie, jakie stąd płyną korzyści — a na podstawie nieudanych tu i ówdzie prób — lekceważy je i wysnuwa opaczne wnioski.

Jeżeli więc znajdziemy stosowne środki do spopularyzowania idei Stowarzyszenia spożywczego — uświadomienia ogółu o potęgach tego związku, który wykluczając pośredników, obarczających haraczem spożywcze, pozwala temuż spożywcze:

a) zbliżyć się do wytwórcy i otrzymywać artykuły w dobrym gatunku;

b) stanowiąc o cenach tych artykułów i oszczędzać, nie uszczuplając swych potrzeb; — a wreszcie:

c) podjąć — gdy są potem warunki — pracę wytwórczą —

to zrzeszenie spożywcze pozyskać może zastępy zwolenników, którzy pchną je na tory właściwe.

Z postępów techniki wojennej.

(Obrzemy i karły. — Rozwój marynarki. — Pancerny i działo. — Na pokładzie torpedowca. — Statki podwodne. — W głębi oceanu. — Podmorska łódź przyszłości.)

(Ciąg dalszy.)

Statek podwodny Thorstena Nordenfeldta był zbudowany w kształcie cygara (rycina 10—11) o długości 30½ metra a średnicy 3-6 metra, sporządzony był z najlepszej szwedzkiej stali.



RYS. 10. Statek Nordenfeldta.

nych kociołkach celem użycia podczas jazdy podwodnej. Wystarczyć to może mniej więcej nad 6 godzin przy naprężeniu 4 atmosfer, podczas gdy napięcie w głównych kociołkach wynosiło 10 atmosfer.



RYS. 11.

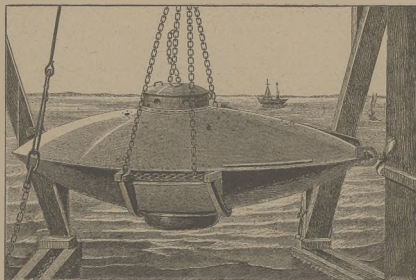
Statek Nordenfeldta (przekrój). Kierunek przeciwny podnosi go do góry.

Do poruszania używał on pary wytwarzanej w zwykłych kociołkach opalanych antrycytem. Kocioły te wytwarzają nadmiar pary, którą gromadzi się w osłonach, którą przy pomocy zamknięcia komina cały statek może być zatopiony. Ruch śrub w kierunku przeciwnym podnosi go do góry.

Łodzie Nordenfeldta skonstruowane są dla zanurzenia do 20 m. pod powierzchnią. W połowie obu boków znajdują się obracalne dookoła pionowej osi śruby, przy pomocy których po szczelnym zamknięciu komina cały statek może być zanurzony do 20 m. pod powierzchnią. W połowie obu boków znajdują się obracalne dookoła pionowej osi śruby, przy pomocy których po szczelnym zamknięciu komina cały statek może być zanurzony do 20 m. pod powierzchnią. W połowie obu boków znajdują się obracalne dookoła pionowej osi śruby, przy pomocy których po szczelnym zamknięciu komina cały statek może być zanurzony do 20 m. pod powierzchnią.

Cztero skrzydłowa śruba umieszczona u jednego końca tej łodzi umożliwiała ruch wprzód i wstecz, za śrubą znajduje się ster. Oprócz wentylatorów i pomp posiada statek ten aparat podający głębokość zanurzenia, oraz regulator służący do zatrzymania ruchu śrub, gdy dopuszczalna głębokość zanurzenia przypadkiem zostanie przekroczona.

Załoga składa się z 3-ech osób, które wchodzi do wnętrza przez ruchomą szklaną kopułę. Statek ten posiada na przedzie urządzenia dla lansowania torpedów *Whiteheada*.



RYS. 12. Łódź podmorska Goubeta.

Nordenfeldt zbudował następnie drugi statek o długości 40 metrów, który, gdy kopuła i komin znajdują się ponad wodą przetrząsa fale z szybkością 17 węzłów w godz. Waga tego statku wynosi 250 ton, maszyny dają siłę 1300 k. p. (koni parowych)

Wywiąże się ono wówczas z obfitego programu, pozostającego dołąd maitwą literą w jego statutach, — a sprzyjając wzrostowi wytwórczości krajowej, — zawazy z czasem na szali bogactwa narodowego.

Sprawy przemysłowe.

Wystawa spirytusowa we Wiedniu

Jak wiadomo, to obecna wystawa zawodzicza swe istnienie doniosłym usiłowaniom zmierzającym do przedstawienia szerokiej publiczności wielostronności zastosowania spirytusu.

Przez tysiące lat stosowano spirytus tylko do spożywania, później jako materiał opałowy, teraz dzięki rozwojowi techniki, dalej warunkom produkcji rolniczej widzimy, iż spirytus może być godnym współzawodnikiem w dziedzinie światła i ruchu.

Oprócz zastosowania dla ciepła (kuchnie i piecy) dla światła (różnorodne lampy żarowe, oświetlenie miejskie, luksusowe) dla ruchu (lokomobile i motory spirytusowe, lokomotywy spirytusowe, automobile) tych wielkich działów techniki nowego czasu — rozszerzyło się i użycie spirytusu w dawnym dziale środków spożywczych.

Przemysł fermentacyjny, który w czasach dawniejszych jako rzemiosło opierał się na receptach przypadkowych doświadczeń, wyrósł do rozmiarów olbrzymich fabryk, a zamiast przekazanych tradycy, wodzi tam rej nauka i umiejętność.

Powracający poglądy obraz tego rozwoju, oraz stan dzisiejszy daje obecna wystawa.

Lecz nie tylko to, mamy również sposobność nauce przekonania się w jakim zakresie i jakim skutkiem współzawodniczą narody na tem polu.

Ten dział gospodarki społecznej wykazuje zamianowanie cechy i dla jasnego przedstawienia spraw tych naszym czytelnikom, obejmijmy oddzielnie wystawę Austro-Węgier, Niemiec i Włoch.

Z wystawy w dziale austriackim widzimy, że Austro-Węgry w rozmaitych kierunkach rozwijały zastosowanie spirytusu, jakkolwiek wybitnie odznacza się tylko dział, mówiąc krótko — propinacyjny.

Widzimy wszystkie produkty surowe dla produkcji spirytusu (pszenica, jęczmień, kukurudza, kartofle itp.) dalej środki zwiększające ilość i jakość zbioru (rozmaite nawozy). — Dalej uporządkowane są wszelkie narzędzia rolnicze począwszy od orki aż do czyszczenia zbiorów, tabele graficzne przedstawiają rozmiary uprawy i miejsca w poszczególnych krajach.

Witryny mieszczą wystawę stacji doświadczalnych, które ze ścisłą umiejętnością śledzą każdą fazę w czasie produkcji. Dalej widzimy maszyny, koły, retorty destylujące produkt surowy.

Obok produktów maszynowej fabrykacji różnorodnych specjalności, piętrzą się w malowniczych kształtach butle i butelki, flaszki i flaszeczki mieszczące cały arsenał likierów uporządkowane wedle poszczególnych krajów.

Mnóstwo tam firm słynących z wiekowego istnienia. Obok tych wystawione

są urządzenia piwnie i wszelkie dotyczące aparaty.

Oddział kosmetyki i perfumery wykazuje, że i w tym przemyśle spirytus odgrywa wielką rolę.

W końcu rzuca się w oczy olbrzymi dział browarnictwa znanymi markami wyrobów swoich, (czeski Pilsner, wiedeński Drehele, galicyjski Okocim itp.).

Zajmującym jest również dział produkcji drożdży, tego artykułu, który zamiast dawnego znaczenia przypadkowego ma dziś olbrzymi regularny zbyt na rynku całego świata.

W tych wyżej wymienionych dziedzinach widzimy istotnie wielki postęp i pokaźne cyfry wielkiej przemysłowej.

Stabiej przedstawia się pole nowszych zastosowań przemysłowych spirytusu.

Zwracając uwagę rozliczne lampy skonstruowane dla spirytusowego światła żarowego, motory spirytusowe sprężnięte z dynamo-maszynami, oraz niektóre zgrabne kształty automobilów.

Ciekawy u jest dział przemysłu, zawdzięczającego swe istnienie fiskalizmowi, mianowicie denaturacyja spirytusu.

Jakkolwiek na polu zastosowania spirytusu w dziedzinie światła i ruchu, inne kraje odznaczają się imponującym rozwojem i specjalizacją, to w każdym razie dział austriacki daje obraz najobszerniejszy tych różnorodnych zastosowań.

Mamy sposobność poznania łączności między teorią a praktyką w rolnictwie, widzimy wpływ fabrykacji spirytusu na przemysł maszynowy, konstrukcyje motorów, dalej i oddziaływanie na rozliczne inne przemysły jak np. przemysł artystyczny przy wyrobie odmiennych lamp spi-

pod wodą zaś ma osiągnąć czystość 12 węzłów. Wnętrze pomieścić może załogę złożoną z 8—9 osób i jak twierdzi wynalazca przebywać można pod wodą godzin 12.

i Farnella Campbella, wszystko to jednak nie mogło jeszcze zadość uczynić wymogom nowoczesnej techniki wojennej,

I oto rzecz ciekawa, iż ojczysta Vernego, którego fantazyja



RYS. 13. Statek podmerski Gustawa Zedé.

W dalszym rozwoju staków podwodnych zaznaczyły się stworzyła nieśmiertelnego „Nautilusa” i kapitana Nemo („Dwa konstrukcyje prof. D. Tu ch a w Nowym Yorku, Fie d che ra dzieścia tysięcy mil podmerskiej żegluga”) starała się wytrwale o urze-

rytusowych a nawet i na przemysł kra-
wiecki.

Tak jest, przemysł krawiecki, albowiem
artyści tego kunsztu wystawili modele ubio-
rów dla automobilistów obojga pici.

Galicja zajmuje w dziale austryackim
pokazne miejsce, które odpowiada jej
proporcjonalnemu znaczeniu. Liczne okazy
ziemiopłodów użytkowanych w gorzelniach
świadczą również o postępie rolnictwa kra-
jowego.

Dział galicyjski składa się z sześciu
grup. Ozdobiony jest pięknym abelem fi-
guralnym pomysłu p. Pokutyńskiego, wy-
konanym przez p. Raszkę, w ramach o ży-
wych barwach galicyjskich: polskich i ru-
skich.

Pierwsza grupa gorzelnie, z udziałem
300 wystawców. Okazy surowych płodów,
w przetworzeniach ich, aż do gotowego spi-
rytus. Wzorowy jest zbiór p. Dołkowskiego z
Nowej Wsi. Z postępowem gorzelnictwem
idzie ręką w rękę postępową uprawa zie-
miopłodów. Widzimy ciekawe i pouczające
grafikony i mapy porównujące galicyjskie
gorzelnictwo z tym przemysłem w innych
krajach, karty gorzelniane w porównaniu do
obszarów — daty i szczegóły odnoszące się
do galicyjskiej wytwórczości spirytusowej.

Druga grupa poświęcona piwowarstwu.
Wzięto w niej udział 10 większych galicyj-
skich browarów zbiorowo. Grafikony wy-
twórczości, plany i fotografie browarów.

Trzecia grupa prof. Steingrabera. Można
ją nazwać naukowym streszczeniem wysta-
wionych okazów całego działu galicyjskiego.
Jest ona nadzwyczaj ciekawa i poucząca.
Widzimy w niej wyższe kultury do-
świadczalne dla gorzeli i przemysłów po-

krewnych, krakowskiej szkoły przemysłowej.
Okazy drożdży, wziętych z praktyki gorzel-
nianej krajowej, kultury drożdży piwowar-
skich, norweskich i krajowe miodowe, fo-
tografie fermentacji, aparaty drożdżowe
prof. Steingrabera dla kontroli technicznej
przy browarach i gorzelnianach itp.

Czwartą grupę zajmują okazy szkoły
gorzelnianej przy akademii dublańskiej.
Równie bardzo ciekawa. Preparaty stodów,
zjęzmiennie, drożdże gorzelniane, mapa roz-
działu gorzeli w kraju, statystyka frekwen-
cji itp.

Grupa piąta obejmuje wystawy pol-
skiego towarzystwa gorzelnicznego. Zebrane
tam są najrozmaitsze modele gorzeli, dalej
laboratoryum gorzelniane, graficzne obrazy
fermentacji itp. Wystawione między innymi
modele cedzida, aparat odpędowy z dele-
gantorem (patent własny) w ogóle wiele
nowych pomysłów wystawili w modelach
wynalazcy z Galicji. Wszystkie dotyczą go-
rzelnii, i okazują ulepszenia oraz poprawki
dawnych konstrukcji, gorzeli. Nie brak rów-
nież literatury, instrumentów, przyborów
dla technicznej kontroli, a wszystko to sta-
nowi istotnie umiejętnie zebraną całość.

Grupa szósta — to wódki i likiery na-
sze i Izdebnik, Bolanowice, Łańcut — na-
leki i miody Hawelki i olbrzymia piramida
mogąca budzić zgrozę wszystkich antialko-
holistów Baczewskiego ze Lwowa. Tutaj
w tym dziale zaznaczyć trzeba, że niejaki p.
Frenkel z Białej urządził wystawę wódek
polskich — napis są jej jest w języku ni-
emieckim i francuskim — prawdopodobnie
chciał zaznaczyć, że polskie wódki wyra-
biają w niemieckiej Białej.

Pobieżny przegląd stwierdza bez prze-
sady, że dział galicyjski układała dobra ręka

umiejąca zestawiać ciekawą materjał, a i stro-
na estetyczna przedstawia się dla oka bar-
dzo pięknie.

(C. d. n.)

Wiedeń 2. maja 1904.

St. Szeliņa.

Linoleum.

Wyrób, własności i zastosowanie.

Nazwa „linoleum” nie jest właściwie
odpowiednio dobrana, gdyż nie olej lina-
ny, lecz korek jest główną częścią składową
tego artykułu; — to też odpowiedniejszą
o wiele byłaby niemiecka nazwa „dya n a n u
k o r k o w e g o ” (Korkenteppich).

Przy wyrobieniu linoleum ogrzewa się olej
liniany, doprowadzając doń powietrze, przez
co olej chłonie w siebie tlen i łączy się z
oziębieniem w masę podobną do galarety.

Równocześnie z ułnieniem oleju lina-
nego, przygotowuje się substancję korkową.
W tym celu łamie i miele się korę dęba
korkowego na mąkę, złożoną z kawałków
wielkości soczewicy, oraz przygotowuje się
tkaninę wyrobioną z juty.

Jutę smaruje się z jednej strony farbą
olejną, polewającą mąką korkową, dobrze
zmieszaną z ulnionym olejem liniowym
poddaje znacznemu ciśnieniu.

Olej lina-ny miesza się niekiedy z bar-
wnikami, które nadają masie odpowiedni
kolor. Wzory i rysunki na powierzchni
otrzymuje się przez wyciskanie.

Wynalazek linoleum jest wynikiem dłu-
gich prób i badań.

Własność kauczuku polegająca na tem,
że kauczuk rozgrzany wchodził przez wda-
wanie w ściśle połączenie z rozmaitemi
ciałami, naprowadziła na wyrób t. z. „cam-

czywistnienie tych marzeń.

Ważną datą w dziejach rozwoju nowoczesnej floty *Nauti-
lusów* stanowi r. 1886. W roku tym zbudowali na życzenie
rządu francuskiego inżynierowie Goubet i Zede dwie łodzie
podmorskie, — każda z nich jest typem o odmiennej konstrukcji.

Statek Goubeta to typ łodzi spuszczonej w razie po-
rzeby na i pod wodę z pokładu pancernika, Zede zaś zbu-
dował statek samodzielny o możliwie największym zakresie działania.

Statki Goubeta i Zedego stały się niejako wychylnymi dla
późniejszych inżyniatorów i z każdym niemal rokiem jawiły się
doniosłe ulepszenia.

Zewnętrzny wygląd statku Goubeta przedstawia rycina 12.
Statek podmorski Gustawa Zede (rycina 13).

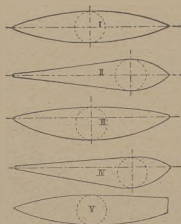
Szczegóły konstrukcji podamy w dalszym ciągu.

Nim jednak przyjdziemy do tych opisów, poświęćmy słów
kilka ogólnym objaśnieniom dotyczącym obecnie budowy statków
podwodnych.

Rycina Nr. 14. przedstawia profile istniejących dziś typów,
a każdy z nich ma pewne zalety oraz i wady, zależnie od
formy.

I tak typ I-y „Goubet” zupełnie symetryczny, ma profil
o największej odporności; „Holland” typ II-gi, dzięki kształtowi
częściowo tylko nie symetrycznemu nadaje się najlepiej do ma-
niewrowania, prosty górny brzeg natomiast typu III-go „Plunger”
umożliwia znaczną chyżość, podczas gdy klinowaty typ IV-ty
kosztem chyżości zdobywa szerszą równowagę. Typ V-ty, Gustaw
Zede zdaje się być ze wszystkich najwłaściwszym, ponieważ od-
powiada zadaniu tak, co do równowagi, jak i zwinnosci ruchów.

Łódź podwodna zadość uczynić musi wielu warunkom,
z których najprostszym jest, — zanurzenie ca-
łego statku.



R. Y. S. 14.
Typy statków podwodnych.

Statki zanurzyć się może tylko w ruchu, podczas gdy system
Goubeta umożliwia natychmiastowe zapadanie na wodę.

Drugim nader doniosłym warunkiem dla użyteczności stat-
ków podmorskich jest zachowanie stałej równowagi, podczas
ruchu pod wodą jakoteż przy ataku na nieprzyjaciela.

L...

(C. d. n.).

Fabryka wyrobów
miedzianych
i metalowych

J. Pajczert i Syn

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

w Lublinie, Lubartowska Nr. 713.

WARSZAWA, ulica 21oia Nr. 68.

putlicon” t. j. kompozycji, zawierającej prócz kauczuku także olej liniany i korek. Kompozycja ta znalazła zastosowanie głównie do wyrobu dywanów, a ojczyzną jej jest Anglia.

Właściwym wynalazcą linooleum jest Niemiec Sch wammkrug ze Saalfeld. — Sztynienie rozpłatę płótno powlekał on osobno przygotowanym, gęstym kleistym pokostem, którą to powłokę posypywał przesianą drobnitką mąką korkową, ugniatając ją tak długo, dopóki nie utworzyła dość grubej warstwy. — Po wysuszeniu spodniej warstwy powtarzał wynalazca swą czynność tak długo, póki wyrób nie uzyskał potrzebnej grubości. Oslaniał warstwę korkową powlekał wreszcie tym samym kleistym pokostem, zabarwiając go stosownie do potrzeby.

Pokost ten składał się z 1 kgr. kalfonii, i 0,5 klg. pokostu linianego, które to części składowe roztopione, a względnie rozgrzane oddzielnie, miesza się razem i gotuje z 3,5 kgr. ługu amoniakowego, mocno rozcieńczonego, dodając potem tę mieszaninę w stosunku 10,8, do gęstego zagorzanego pokostu linianego.

Nazwę linooleum nadają także niekiedy pewnego rodzaju surogatów skóry, który otrzymuje się przez kilkakrotnie maczanie tkanin w mieszaninie złożonej z sady i pokostu linianego. — Po osuszeniu wygląda się tkaninę pumeksem i powleka kilkakrotnie pokostem linianym.

Późniejsze sposoby, służące do wyrobów surogatów skóry zbliżają się coraz więcej do wyrobów korkowych, będących dziś w użyciu, gdyż płótno żaglowe nieprzemakalne powlekano warstwą mieszaniny sproszkowanych odpadków korkowych i pokostu linianego.

T. zw. „Linkrusta” Waltona jest także rodzajem linooleum, służącym głównie do okładania ścian.

Udeniony kit olejny, składający się z utlenionego oleju linianego, barwika, gumy, żywicy i terpentyny, ugniatła się w tym celu walcami między warstwą tkaniny a warstwą papieru.

Obecnie wyrabiane rodzaje linooleum podzielili możemy na jednokolorowe, granitowe odciskane i mozaikowe, czyli t. zw. inlaid-linooleum.

Przy jednokolorowych odmianach służy do zabarwiania farby nieorganiczne.

Odmiany granitowe otrzymują swój wygląd przez powlekanie ich różnokolorową uziarnioną masą. — Linooleum odciskane otrzymuje swe wzory i rysunki przez wygniatanie ich w farbie olejnej zaś mozaikowe, przez układanie na spodniej warstwie rozmaicie zabarwionych i różnego kształtu kawałków masy.

Przed 30 laty linooleum było prawie nieznanie i dopiero w ostatnich dwóch dziesiętnościach lat weszło zwolna w użycie. Przedwzyskiem Anglia, Francja i Belgia poznały się na jego wartości dla budownictwa. Również w Niemczech zaczęto wyrabiać dywany korkowe na wielką skalę.

Od roku 1895 istnieje w Austrii „pierwsza austriacka fabryka linooleum w Tryescie”.

W krótkim czasie dywany korkowe znalazły zastosowanie w szpitalach, zakładach kąpielowych, teatrach, kancelaryach i mieszkanach prywatnych.

Dywan korkowy może jednak tylko wtedy oddać należyte usługi, jeżeli zostanie umiejętnie ułożony.

Najlepszym podkładem jest zupełnie gładka posadzka.

Nierówności należy usunąć przez heblowanie lub zaprawianie masą przygotowaną z gipsu, trocin i gliny.

U kamiennej posadzki zaleca się wypełnianie dołów cementem lub gipsem. — Najlepiej przytwierdza się linooleum do podłogi drewnianej przez przyklepnięcie klejem, sporządzonym z klastru mącznego. — Czystczenie linooleum jest dla jego utrzymania wielkiej doniosłości.

W tym celu obmiat się je starannie i zmywa czystą wodą bez dodatku ługu lub sody i wyciera na sucho — szmatami.

Linooleum służy także z pozytywnym do okładania ścian.

L. P.

Sprawy techniczne.

INŻ. MIECZYŚLAW RYBCZYŃSKI.

Żegluga śródzienna.

(Ciąg dalszy.)

Założenie portów przypomina też wogólnych zarysach urządzenie dworców kolej-

nych dróg wodnych podam tu kilka dat z projektów jakoteż rzeczywiście wykonanych budowl. Koszt regulacji rzek zależy naturalnie do wielkości rzeki, w naszym kraju waha się zwykle od 50.000 do 100.000 koron za 1 km.

Koszt kanalizacji Węławy i Łaby obliczono na 26.000.000 kor., ogólna długość wynosi 122 km., zatem wypada 1 km. po 222.202 kor. Kanał Dortmund-Ren (w Niemczech) obliczają 1,400.000 kor. za 1 km. budowy. Kanał Śródlądowy (niemiecki) 410.000 kor. za 1 km., Odra-Wiśła (w Niemczech) 100.000 kor. Nowe przedłożenie rządowe w Austrii przyjmuje następujące ceny: dla kanału Dunaj-Odra 507.614 za 1 km., Dunaj-Węława 682.926 kor. 1 km., Przerów-Pardubice 691.489 kor. 1 km., Wiśła-San 409.909 kor. 1 km., San-Dniestr 280.000 kor. 1 km.

Jak rozprzestrzenioną jest obecnie żegluga śródzienna, świadczy następująca tabela zestawiona według dat z r. 1900.

Otóż w tym czasie posiadali: (p. tab.)

Do tego dodać należy, że w ostatnich latach we Francji, w Niemczech i w Austrii wystąpiły rządy z projektami całego szeregu



Szluka komorowa.

PAŃSTWA	Rzek splawnych	Rzek skanalizowanych	Kanałów			Kolei żelaznych
			Razem	k i l o m e t r ó w		
Austria	5.634	25	359	6.018	33.700	
Niemcy	4.700	2.000	2.100	11.800	48.200	
Francja	7.000	3.300	4.850	12.150	41.300	
Belgia	500	550	950	2.000	6.000	
Niderlandy	2.000	200	3.100	5.300	3.200	
Anglia	3.300	800	2.000	6.100	34.500	
Szwecja i Norwegia	1.420	180	200	1.800	10.200	
Rosja	33.650	850	1.000	35.500	42.000	
Włochy	1.400	400	1.100	2.900	15.600	
Stany Zjednoczone	24.600	1.000	4.400	30.000	298.000	

wych; miejsca szyn zajmują tu kanały rozgałęziające się kilkakrotnie, nad brzegami znowu znajdują się ładownie, magazyny, żorawie do przeladowywania i t. p. Wzdłuż tych odgałęzień kanałowych idą zwyczajnie tory kolejowe, które znowu łączą się następnie w kolej dozową względnie wywozową głąb kraju. W każdym porcie znajdują się prócz tego, obszerne baseny służące do przemieszania statków i galarów. Porty rzeczne muszą być ochronione przed wielkimi wodami zapomocą wałów ochronnych, a w razie wysokiego stanu wód wjazd do nich może się odbywać zapomocą szluku komorowej.

nowych dróg wodnych, które mają być w najbliższych latach budowane.

Na załączonej rycinie przedstawiony jest wjazd do szluku komorowej. Przez otwartą górną bramę widoczna właściwa komora, w której statki bywają poruszane w górę lub w dół zapomocą wpuszczania lub wypuszczania wody. W głębi widne również otwarte drugie wrota, któreimi wydostają się statki do dalszego kanału.

(Ciąg dalszy nastąpi.)

Inż. B. BIEGELEISEN.

Technika maszynowa jej cywilizacyjne postępy i zadania.

(Ciąg dalszy.)

Inny zarzut, który często spotyka maszynę jest ten, że ona wypędza robotników, i rzeczywiście często widzi się taki skutek wprowadzenia nowej maszyny. Przedsiębiorca, który wczoraj miał 100 robotników teraz nie potrzebuje więcej niż 50, dzięki maszynie, gdyż prawdopodobnie dla oszczędności wprowadził tę kosztowną innowację. A więc 50 robotników znalazło się na bruku; nie znając oni tak prędko roboty, gdyż inni przedsiębiorcy, z powodu konkurencji, naśladują przykład pierwszego. Takby się zdawało na pozór, statystyka pokazuje coś wręcz przeciwnego. Niemcy miały w r. 1879 około 1,300,000 koni parowych w maszy-

no do 1896 siła motoryczna wzrastała w pierwszych o wiele znacznie niż w drugich, np. w r. 1891 było w pierwszych 551,000 KP. w drugich tylko 11,311. Otóż w pierwszych wzrosła także ludność, w drugich maleje, jak wykazuje poniższe zestawienie:

Rok	Lata 1870-1880		Lata 1881-1896	
	14 departamentów mających najwięcej koni parowych	14 departamentów mających najmniej koni parowych	14 departamentów mających najwięcej koni parowych	14 departamentów mających najmniej koni parowych
1836 . . .	8,026,000	2,655,000	2,659,000	2,603,000
1881 . . .	11,510,000	2,603,000	2,603,000	2,352,000
1891 . . .	12,267,000	2,352,000		
1896 . . .	12,696,000			

(Ciąg dalszy nastąpi.)

Chronika techn. i przem.

Przygotowania do wystawy metalowej w Frankfurtwie.

Lwowski przemysłowiec, obradujący d. 6. h. m. w sali Izby handlowej i przemysłowej we Lwowie, przyjęli jako wytyczne:

PRZEMYSŁ	1870			1890			Przyrost procentowy od 1870 do 1890	
	Liczba siły motorycznej	Liczba robotników	Siła motoryczna na jednego robotnika	Liczba siły motorycznej	Liczba robotników	Siła motoryczna na jednego robotnika	liczba robotników	siły motorycznej
bawlniany . . .	146.040	135.519	1 08	464.881	221.585	2 09	63 5	218 3
młynarski . . .	576.686	58.448	9 87	752.365	63.481	11 85	8 6	30 5
żelazny . . .	170.675	77.555	2 90	745.824	152.535	4 88	96 6	336 4
papierniczy . . .	53.218	17.910	2 97	242.176	29.568	8 19	65 1	354 6
jedwabny . . .	1.911	6.699	0 29	29.638	50.913	0 58	665 5	1450 9
drewniany . . .	8.016	12.920	0 62	57.111	43.593	1 31	245 1	612 4
wielniany . . .	85.101	77.870	1 09	122.501	79.331	1 54	2 0	43 9

nach stałych i lokomotyw (nie włączając w to lokomotywy i stałków parowych), w r. 1895 miały 3,427,000 koni par. (z tego 2,721,000 w maszynach parowych). Liczba osób czynnie zajętych w przemyśle (przedsiębiorca, urzędnik, robotnik) była 7,341,000 w r. 1882, a 10,269,000 w r. 1895. Ale nie tylko liczba bezwzględnie wzrasta, wzrasta także stosunek liczby pracowników przemysłowych w stosunku do całej liczby mieszkańców Rzeszy; stosunek ten wynosił 15 1/2% w r. 1875, a 19 8/10% w r. 1895. Od r. 1875 do 1895 liczba osób zajętych w przemyśle wzrosła o 58 7/10%, liczba koni parowych o 178 3/10%. Nie można więc powiedzieć, jakoby w Niemczech maszyna wypierała robotników. Ciekawą statystykę ułożono w Stanach Zjednoczonych (p. powyższa tabliczka).

Są to cyfry nadzwyczaj wymowne, a dla niektórych przemysłów (np. dla jedwabnego, gdzie w przeciągu 20 lat liczba robotników wzrosła o 665 5/10%, liczba koni parowych o 1,450 9/10%), wprost bezprzykładne i nie dające się z żadnym innym krajem porównać. — Ciekawą jest rzeczą, że we Francji jest 14 departamentów, w których jest bardzo dużo koni parowych i 14, w których koni parowych jest bardzo mało. Od r. 1836

dopilnowanie na podstawie planu placu Wystawy wyboru odpowiedniego miejsca dla rozmieszczenia zgłoszonych okazów, z uwzględnieniem wymagań korzystnego ich uwidocznienia;

utrzymanie stałego Biura na placu Wystawy przez czas jej trwania, dla czuwania nad handlowymi interesami wystawców z Galicji wschodniej;

skierowywanie do pism artykułów, pisanych na podstawie osobistej obserwacji odpowiednich warsztatów i wyrobów, tudzież na podstawie informacji, zasięgniętych u danych wytwórców, o przedmiotach wystawionych i ich fabrykacji;

dozór nad okazami wystawowymi i udzielanie interesotom wyjaśnień osobistych, za równo w biurze, jak na miejscu Wystawy; dozór nad pojedynczymi okazami, będącymi o pewnych porach dnia w ruchu i dopilnowanie, by w przeznaczonym czasie były puszczane w ruch i o zapowiedzianej godzinie zatrzymane;

zredagowanie polecającego objaśnienia dla pojedynczych okazów i pojedynczych gałęzi przemysłu i czuwanie nad tem, by każdy okaz zaopatrzony był w odpowiednią ilość drukowanych takich listów, przeznaczonych do rozdzielania między publiczność; czuwanie nad tem, by każdy wystawca z osobną posadą urządzenie z zaproszeniem, izby interesujący się danym wyrobem lub daną gałęzią produkcji złożyć mógł swój

adres, celem nadesłania mu prospektów i ofert, lub objaśnień osobistych;

przyjmowanie życzeń, zleceń i zamówień ze strony zwiedzających i komunikowanie ich danemu wytwórcy;

przygotowanie publicznej aukcji przedmiotów wystawionych, o ile z wolnej ręki sprzedane nie zostaną i dozоровanie ich wyprzedzą, stosownie do rozporządzeń odpowiednich wystawców i Komitetu Lwowskiego;

wyszukiwanie innych miejsc zbytu, lub innych Wystaw prowincjonalnych, celem ich obeślania pozostałymi okazami; dozór i zaopatrzenie gremialnej wysyłki okazów z powrotem po zamknięciu Wystawy.

Poczynione ze strony Lwowskiego Komitetu Wystawy metalowej wstępne kroki, w celu uzyskania kredytu dla wystawców, zapowiadają pomyślnie załatwienie tej sprawy.

Kredyt ten przedstawiać się będzie prawdopodobnie w postaci zbiorowej pożyczki bezprocentowej, krótkoterminowej, udzielonej z krajowego funduszu przemysłowego do rąk i za poręczeniem Komitetu, łącznie z odpowiednimi wystawcami.

Przedwzięwane są dwie kategorie wystawców, zamierzających korzystać z pożyczki:

drobni przemysłowcy, wystawiający okazy swe na sprzedaż, którzy łącznie z Komitetem podpiszą skrypt dłużny i w miarę wykończenia okazów i w stosunku ich wartości realnej z rąk Komitetu pobrać będą przyznane im pożyczki;

przemysłowcy wyrabiający swe okazy na zamówienie, którzy obciążą poprzisza wraz z zamawiającymi.

Lwowski Komitet Wystawy metalowej we Lwowie (Batorego 12) w jednym i drugim przypadku swe pośrednictwo oferuje, pod jego też adresem ogłaszają się winni ci, którzy z ustatkowań tych zamierzają korzystać.

Wystawa przemysłowa w Ławinciu.

Towarzystwo „Pomocy przemysłowej” urządziła ośmiodniową wystawę wyrobów przemysłu krajowego, której otwarcie nastąpi dnia 1. czerwca b. r. Komitet wystawy krząta się już teraz gorliwie, chcąc zapewnienie wystawie powodzenie. Charakter wystawy będzie taki, jak innych wystaw, które się w ostatnich czasach w kraju odbyły.

Komitet porozumiał się z zarządem Jarmarku Lwowskiego i przedmioty wystawowe będą przestane po zamknięciu wystawy wprost do Lwowa.

Osobliwości wystawy w St. Louis.

Żądny wrażeń przybyłszy stanie z podziwem przed wielkim zegarem, którego średnica będzie miała sto stóp. Znaki minutowe będą długości pięciu stóp. Tarca tego gigantycznego zegaru będzie ułożona z mnożstwa roślin i kwiatów o najpiękniejszych jasnych barwach. Dokoła każdej cyfry, oznaczającej godzinę, będzie kolekcja rzadkich roślin, a takich kolekcji będzie dwa-naście. Wskazówki zegaru będą zrobione ze soli, lecz w licznych ich zagłębieniach będą rozsiadłe piękne okazy roślinne. Maszynerya pozostanie tajemnicza. W nocny zegar będzie oświetlony tysiącem lampek żarowych.

W pawilonie „płynnego powietrza” będzie codzień, bez względu na wysokość temperatury, szalała zawaja śnieżna. Będzie to niewątpliwie największa uciecha dla mieszkańców okolic podzwrotnikowych, którzy nie mają sposobności użyć wrażeń arktycznych.

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



GENERALNA REPREZENTACYA
FABRYK KOLEI WĄZKOTOROWYCH ORENSTEIN & KOPPEL
Lwów, ul. Akademicka 1. 8.



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

W dziale wyrobów ze stali imponuje olbrzymi nóż długości trzydziestu stóp. Ostrze jego będzie ciężak jak brzytwa. Będzie to wyrób z najświetniejszej stali. Rączka jego to arcydzieło snycerstwa. Nóż ten będzie tak ciężki, że tylko jakiś olbrzym będzie mógł nim poruszyć. Wartość jego przenosi kilka tysięcy dolarów.

Na wystawie rolnictwa piekarz z Missisipi przedstawi olbrzymi bochen chleba, sześćdziesiąt razy większy, niż zwykłe hochkenki. Na wypieczenie takiego chleba trzeba będzie zużyć trzy beczki maki.

Kapelusz historyczny Napoleona będzie jednym z okazów osobliwości historycznych. Jak wiadomo, kapelusz ów szczególnego kroju sporządzono według autentycznego rysunku samego dyktatora i nikomu nie było wolno używać podobnego, dopóki szczęście szło w rydwanie genialnego „cesarza Francuzów”.

W osobnym olbrzymim pawilonie będzie wystawa latających cz. maszyn.

Jeden z największych wielorybów, jakie zabiło dotychczas, uszczęśliwi wystawę swą podobizną.

Amator „powrotu do natury” będzie mógł napawać się widokiem wioski szczepu Moro z wysp Filipińskich i będzie mógł obserwować sposób ich życia w chatkach, zbudowanych na palach wbitych w wodę. W ich sąsiedztwie ukaza się w całej swej „prostocie” dzicy, spędzający życie w szałasach, zbudowanych wśród konarów drzew...

Dumne pokolenie ludzkie z XX wieku będzie z pychą w sercu patrzyło na wykwit swej cywilizacji — a jeśli zechce, będzie mogło melancholizować pod pnem drzewa, na którego gałęziach będzie się wyręczał skromny protoplasta ludzkości, dziki okaz człowieka z Filipin.

Cały koszt wystawy obliczono na 240 milionów koron. Kiedy w r. 1803 rząd Stanów Zjednoczonych odkupił od Francji ogromne terytorium Luizjany, skrawek Orlean, którego wierzchołek tworzy Nowy Orléan, a podstawą jest Kanada, zapłacono za niego 80 milionów koron. Koszt wystawy St. Louis przekroczy sumę kupna o całe 160 milionów koron.

Wystawa będzie reklamowana tak, jak to tylko potrafi Amerykanie. Najdziwniejszym magnesem pod tym względem będzie bezspornie rekord powietrznych żeglary o nagrodę 500.000 koron za bieg najlepszy ponad drogą, wyznaczoną balonami, uwiązany z szybkością najmniejszą 32 kilometrów na godzinę. O nagrodę będzie się ubiegać kilkanaście sterowanych balonów, statków powietrznych i aeroplanów. Konkurs nie nakłada żadnych warunków i pozostawia wolne pole zastosowania wszelkich przyrządów, czy pomysłów — chodzi tylko o wynik.

Bieg o wielką nagrodę będzie miał kształt litery L., przyczem długość obu ramion będzie wynosiła najmniej 16, a najwięcej 24 kilometrów. Każdy, biorący udział, ma okrążyć każdy z trzech balonów, wyznaczających drogę i nakoniec ma powrócić do punktu wyjścia.

Dotychczas najbardziej popularnym fałszywym publiczności jest Santos Dumont, który będzie żeglował w swojej maszynie powietrznej nr. 7. W każdym razie będzie on miał groźnych współzawodników w Spencerze, który zeszłego roku we wrześniu przeleciał ponad Londynem i w dr. Auguste Greth, lekarzu z San Francisco, który w swoim przyrzędzie wzniósł się nad miastem i popłynął nad zatoką San Francisco.

Na wystawie urządzono wielki basen, w którym każdy będzie się mógł kąpać według upodobania — w tym czasie bielezina jego będzie wyprana i wyprasowana, uhranie zaś oczyszczone i pod prąd ułożone wróci do rąk właściciela, jak nowe. Pomysł urządzenia kąpielni zasługuje na uznanie, zwłaszcza, że temperatura leńia w St. Louis jest bardzo wysoka.

W pobliżu basenu znajduje się restauracja, której ściany są szklane i podwójne tak, że między nimi znajduje się woda, a w niej pływają ryby i pną się podwodne rośliny. Wrażenie będzie niezwykłe — jak gdyby kto jał pod dnem głębokiego jeziora...

Olbrzymie organy będą głosiły światu potęgę Stanów Zjednoczonych. 10.059 piszczałek jest posłusznych stu czterdziestu klawiswom, które zapomocą kombinacji mogą wydobyc 17 miliardów 179 milionów 869 tysięcy 183 odrebnych tonowych elektrow. Gdyby każdy z tych tonów przyszymano na organach przez minutę, to zapas tonów wystarczłoby na 32.600 lat. Same organy wyglądają jak duży domek, 62 stopy długi, 40 wysokości i 33 szeroki. Koszt zbudowania ich wynosi 460 tysięcy koron. Dwa elektryczne motory, każdy o sile 10 koni, będą wprawiały w ruch pięć olbrzymich miechów. Dwie piszczałki, na których grający będzie mógł wykonywać najniższe tony, mają po 32 stopy długości. Organy zbudowano w fabryce w Los Angeles. Specjalny pociąg przewiózł je do St. Louis.

Z Halli uroczystości do ogrodów znajdujących się poniżej spadać będą największe kaskady, jakie kiedy ręk ludzka wzniosła. Dziennie będzie nimi spływać 165 milionów galonów wody!

Wynalazki i konkursy.

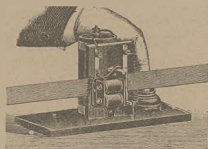
Telegraf bez drutu w szkole i w domu.

W dobie obecnej wysokiego rozwoju techniki rzeczą jest nader doniosłą wzmożone zapoznanie młodzieży z jej zdobyciami. Bardzo zajmujący aparat demonstracyjny dla użytku szkoły i domu skonstruował właściciel fabryki elektrotechnicznej w Fuldzie, Ferdynand Schneider.

Aparat ten ma przedstawiać telegraf bez drutu, ów najnowszy cud elektryczności, i w rzeczy samej nie zdarzyło się nigdy przedtem spotkać aparat demonstracyjny tak tani i prosty, któryby zarazem tak dobrze i dokładnie funkcjonował.

Podajemy tutaj rycinę obrotu jego części składowych.

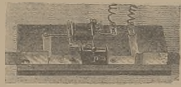
Ryc. 1. Jest „stacją nadawczą”, z której zapomoc telegrafu bez drutu wysyłamy sygnały elektryczne depesze „do stacji odbiorczej” wyobrażonej na fig. 2.



Ryc. 1.

Stacja nadawcza urządzona jest w niezwykle prosty sposób. Przez nacisk guzika kontaktu — jak na rycinie wido-

czniono — zamykamy prąd suchego elementu, wprawiający w ruch młotek Wagnera podobnie, jak przy elektrycznym dzwonku domowym. W miejscu przerwania powstają małe iskry elektryczne, które wytwarzają elektryczne fale. Całe to — bez przerw i czynnie — urządzenie, przymocowane jest do politerowanego deszczużki i posiada nadto, jak w rysunku widzimy, do lewej i prawej strony dostosowane listewki metalowe „chwytały fale”, zbierające i nadające falom kierunek trzech metrów.



Ryc. 2.

W odległości mniej więcej 3 m. od stacji nadawczej ustawiamy aparat drugi, przedstawiony na ryc. 2 w płaszczyźnie nachylenia. I tu widzimy rodzaj młota wagnerowskiego, działającego pod wpływem obrotu ustawionego elementu suchego. Prąd elektryczny musi jednak uprzednio przebiec przez umieszczone na deszczużce listewki metalowe przerwane w miejscu, wskazanem lit. P. (na przodzie rysunku) w ten sposób, iż krążenie prądu jest niemożliwe.

Rozsypany równomiernie w oznaczonym liter „P.” przedziale, blyszczący proszek metalowy, tworzy t. zw. „Koherer” rodzaju mostka.

Prądu nie przeprowadza, z chwilą jednak, gdy go dosięgną fale elektryczne, wytworzone na stacji nadawczej i uwięzione następnie przez obrotu chwytacze fal, nabiera on własności przewodzenia i prądu wprawiając w ruch aparat alarmujący.

Równocześnie uderza młotek (kule młotka widzimy nad P.) o dwie prostopadłe metalowe płytki, przez co pylek się wirszcza i traci znów własność uzyskana, dopóki nowe fale nie nadpłyną.

Za każdym naciśnięciem guzika kontaktowego na stacji nadawczej odczyta się aparat na stacji odbiorczej.

Aparaty te funkcjonują nienagannie i mogą być użyte do przeróżnych eksperymentów.

I. K.

Automatyczne skrzynki pocztowe.

Donoszą nam o wynalazku naszego rodaka, profesora tut. I. Szkoły realnej dr. Br. Sabata, a mianowicie automatycznych skrzynkach pocztowych. Skrzynki z kształtu podobne do dzisiaj używanych tylko nieco szersze i wyższe są w górnej części podzielone na kilka części stosownie do potrzeby 2, 3 lub cztery a w każdej znajduje się otwór na pieniądze. Za wrzuceniem do odpowiedniego przedziału stosownej kwoty 5, 6, 10 groszy zostaje wprawiony w ruch znajdujący się wewnątrz skrzynki mechanizm, który na wrzucenym liście wyciska pieczątkę zastępującą znaczek pocztowy, tudzież pieczątkę z datą i miejscowością. Przeszedłszy przez mechanizm wpadają listy i pieniądze do dwu osobnych przedziałów w dolnej części skrzynki. Do wyjmowania listów i pieniędzy użyty jest system skombinowany z dzisiaj używanym. Osobny przyrząd kontrolujący umożliwia dokładne sprawdzenie, ile listów i pieniędzy wrzucono do skrzynki. Skrzynki te nie tylko stanowią mogą ogromną wygodę dla publiczności, ale co ważniejsza,

Chylewski, Hruby i Sp.

dawniej Władysław Niemeksa

Biuro techniczne i zakład instalac.

WE LWOWIE

Kopernika 15a, II p.

Projektujemy i wykonujemy: Ogrzewania centralne, wentylacje wodociągic i kanalizacje rurowe, łącznie, łącznie, wiercenie studzien i usławianie pomp, Pralnie i suszarnie mechaniczne. (Oświetlenie patentowaniem naftowym światłem żarowym „Znicz” w miejscowościach nie posiadających gazowni.)

wyrugują znaczki pocztowe, które przechodzą przez kilka rąk ślaj są niejednokrotnie rozsądnikiem chorób zakaźnych, z drugiej zaś strony będzie ułatwieniem w czynnościach funkcjonariuszy pocztowych.

Konkurs

rozpisano celem obsadzenia posady zarządcy gazowni miejskiej w Stryju, płaca roczna 2800 kor i dodatek aktywalny 500 kor. z terminem podań do 15 maja.

Pouczenia i przepisy.

Odtuszczanie szlifowanych wyrobów metalowych.

Szlifowane przedmioty ze stali, brązu i t. p. metali odtuszczą się według „Metal-arbeitera” przez użycie rozpuszczonego w ciepłej wodzie wapna wiedeńskiego, które pierwiej powinno się rozpaść na powietrzu. Do powstającego tym sposobem mleka wapniennego kładzie się przedmioty i oczyszcza następnie politurę starą miękką chustą płócienną, umoczną na wilgotno w pyłe wapienne. Postępowanie to nadaje politurze czystość i świeżość, oraz ochrania ją od zamglenia. O zupełnym odtuszczeniu przekonanie się można, zanurzając przedmioty w czystej wodzie; na odtuszczonej powierzchni wyrobów metalowych woda się nie zlewa i nie tworzy kropeł — jak to bywa wtedy, gdy się na niej najmniejsza nawet ilość tłuszczu znajduje, — lecz zwilża całą powierzchnię jednakowo.

Wilgotny sposób odtuszczania, jako więcej skomplikowany, stosować można do większych przedmiotów, przy drobniejszych zaś wyrobach, głównie przy wyrobianych masami, wystarcza toczenie w miękkich, gruboziarnistych trocinach, zmieszanych z sadzami z drzewa sosnowego. Sadze stanowią mniej więcej piątą część wagi trocin. Mieszanka ta, użyta na sucho, udziela wyrobom niezwykłego połysku, nie uszkadzając polityr. Postępowaniu temu można też poddawać większe i kosztowniejsze sztuki, jeśli nie mają być następnie polerowane i czyszczone sposobem wilgotnym.

Farbowanie świrdrów w norweskich kamieniołomach.

W norweskich kamieniołomach używane są powszechnie osmiogranne sztaby stalowe do wiercenia skał. Takie sztaby znajdują się w handlu o długości 3 m. i średnicy $\frac{1}{2}$ do $1\frac{1}{2}$ cala ang. Stal jest pochodzenia szwedzkiego lub norweskiego i na świrdry nadaje się znakomicie. Świrdry mają kształt długi i sporządzane są na miejscu, ponieważ potrzebne są rozmaite długości, stosownie do głębokości wiercenia. I tak np. w razie potrzeby spaja się dwie 3-metrowe sztaby na gorąco, a czynność tę ułatwiają sobie w ten sposób, że nie spajają bezpośrednio stali ze stali, co byłoby wielce trudnym, lecz stal z żelazem sztukując niejako dwie stalowe sztaby zapomocą kawałka żelaza. Stopione ostrza rozgrzewa się na ognisku z węgla drzewnego i hartuje się również na miejscu w następujący sposób: rozgrzewa się ostrze na długości 1 centymetra do wiśniowego koloru i przez pewną chwilę utrzymuje się tę temperaturę bez dalszego nagrzewania, a mianowicie celem cząsteczkowego urownomierzenia materiału. W ten sposób zagrzane ostrze macza się w zimnej wodzie tylko po sam rozgrzany koniec aż do zupełnej utraty koloru, poczem nagle wyjmując się narzędzie z wody i tnie się końcem o kamień lub piasek, celem rozpoznania nabiegającej barwy, która zależna jest odżądanego stopnia

twardości świrdra, a wreszcie po takim „napuszczeniu” wstawia się narzędzie do wody aż do zupełnego wystudzenia.

Różne gatunki skały wymagają oczywiście rozmaitego stopnia twardości świrdra i tak np. dla miękkich kamieni wystarczą „napuścić” ostrze do koloru niebieskiego lub purpurowego, zaś dla gatunków twardszych ostrza napuścić trzeba na żółto. Zamiast wody, używają też często w Norwegii do gaszenia ostrza oleju lub słonej wody.

Praktyk.

Pytania i odpowiedzi.

(Prosimy wszystkich czytelników o współprawnictwo w tym dziale, jakoteż o nadsyłanie informacji z kraju.)

Za każde pytanie, mogące obudzić szerzej 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. Uwzględniane by mogą tylko te pytania, które wpłynęły na redakcję do chwili ukazania się następnego numeru.

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

Pytania.

Pytanie 167.

W próżni ustawiamy w odległości 1 centymetra dwa konduktory naładowane elektrycznością (+) plus i (−) minus o dość silnem napięciu. Czy powstanie iskra, względnie czy elektryczności się zniszczą czy nie? Dlaczego?

Pytanie 168.

Która firma może dostarczyć ogniotrwałą masę do naszywania dachów gontowych?

Pytanie 169.

Gdzie można dostać w kraju wapna izolacyjnego i w jaki sposób się takowego używa?

Pytanie 170.

Kto fabrykuje „briqueettes” cegielki z drzewnego węgla, gorące przez 12 godzin, a służące do ogrzewania skrzyń do wychowu drobiu w maszynach wylęgłego drobiu?

Pytanie 171.

Wiele kosztowałyby thermophor, dający tyle ciepła, ile kociołek wody o temperaturze 40° objętości 50 litrów a mogący to ciepło promieniować tylko w jedną niezolowaną stronę?

Pytanie 172.

Kto i za jakim wynagrodzeniem nuczylby fabrykacyi lodu w małej ilości, gdzie można dostać potrzebnych aparatów?

Pytanie 173.

Gdzie można dostać farby do farbowania na ciemno skórek z kun leśnych i jak można je farbować?

Głosy z kraju.

Z Wystawy metalowej.

Dział naukowy na wystawie metalowej. Komitet krajowej wystawy metalowej w Krakowie urządził na wystawie osobny dział bibliograficzny dla polskiego przemysłu metalowego, obejmujący bieżącą i dawniejszą literaturę. Aby dział ten był o ile możności kompletny, uprasza komitet autorów, którzy czy to o przemśle metalowym, czy o związanych z nim innych gałęziach przemysłu pisali, o nadesłanie swoich prac komitetowi; nadto uprasza osoby, posiadające z tych działów polskie publikacje, nowsze i ładniejsze, o wypozyczenie ich na czas trwania wystawy komitetowi, przyczem komitet ręczy za całość i zwrot pożyczonych dzieł, wreszcie prosi komitet wszystkich obznajomionych z odnośną literaturą o ułatwienie mu zadania przez nadsyłanie wiadomości, o pracach tego przemysłu dotychczas.

Listy i posyłki adresować należy do komitetu wystawy metalowej w Krakowie, Rynek g. 6, I. p

Do Szanownych Zarządów i Komitetów „Pomocy przemysłowej”.

Jak wiadomo, zeszlortoczne Walne Zgromadzenie delegatów Towarzystw zarobkowych i gospodarczych uchwalilo wezwać Zarządy tych Towarzystw należących do Związku, do przeznaczania z corocznych czystych zysków przynajmniej 10 proc. na rzecz Związkuowego funduszu przemysłowego.

Kilka Towarzystw poszło już za tem wezwaniem. Do Banku Związkuowego wpłynęły listy dotyczące: Samboarskiej Kasy, zaliczkowej 50 k., Tow. Zaliczkowego w Zmigrodzie 150 k., Tow. Zaliczkowego w Limanowie 200 k. Inne Towarzystwa uchwaliły już dotychczas, np.: Bank mieszczanski w Stanisławowie 1600 k., inne w nieznaną jeszcze wysokość. Ponieważ okres zamknięcia rachunkowych dobyga końca — prosimy usilnie Szan. Towarzystwa i Komitety „Pomocy przemysłowej” o nalychniastowe rozwiniecie gorącej akcji, aby jak największą ilość Towarzystw zarobkowo-gospodarczych Związkuowych posłała za tym tak rozumnie pojętym przykładem. W ten sposób z drobnych kwot może z czasem powstać olbrzymi fundusz przemysłowy — który stanowić będzie z czasem chlubę naszej asocjacji zarobkowo-gospodarczej.

Wystawa metalowa w Krakowie.

W sprawie dopuszczenia wyrobów niemetalowych na Wystawę metalową w Krakowie ogłasza Dyrekcja Wystawy w Krakowie, łącznie z Lwowskim Komitelem Wystawy metalowej, ważne postanowienie, zdolne zainteresować szersze koła przemysłowców niemetalowych.

Wyroby niemetalowe dopuszczone będą na Wystawę metalową w Krakowie — od 21. sierpnia do 30. września r. b. — o tyle, o ile one służą do uwydatnienia przedmiotu metalowego, z nimi związanego. Przedmiot niemetalowy uważany wtedy będzie nie za obiekt wystawowy, ale może być zanotowane i nam im w katalogu, kto go wykonał, w jakiej cenie jest do sprzedania i. t. p.

Ponieważ wielu wystawców metalowych okazało nie może się obejść bez współdziałania wyrobów niemetalowych, dlatego zaleca się, by przedsiębiorcze firmy stolarskie, kolodziejkie, rymarskie i t. d. szukały porozumienia z wystawcami metalowymi i łą-

cznie z nimi wyrobom swoim zapewnią stosownie miejsce na pierwszej krajowej Wystawie wyrobów metalowych.

Wszelkich objaśnień udzieli Interesownym przemysłowcom Komitet Wystawy metalowej, Łwów, ul. Batorego 12.

Centralny Związek fabryczny.

Krochmalnia.

W pobliżu jednego z większych miast wschodniej Galicji znajduje się wielka krochmalnia, w której ruch przed niejakim czasem z przyczyn, nie leżących w samym przedsiębiorstwie, zastanowiono.

Krochmalnia ta może liczyć na zbyt w okolicznych fabrykach drożdży, to też wskazanemu było, gdyby ktoś na nowo ten zakład (dobrze urządzony) uruchomił.

Bliższych informacji udzieli „Centralny Związek galicyjskiego przemysłu fabrycznego we Lwowie” (Batorego 12).

Do Szanownej Redakcji „Przemysłowca” we Lwowie.

Zarząd poczt cesarstwa niemieckiego podaje do wiadomości, że nadawcy posyłek w Austrii nie adresują tychże należycie, bądź to, że nie oznaczają należycie miejsca przeznaczenia, lub też, że używają nalepek nienależycie przymocowanych, lub wreszcie używają do adresy chorągiewki są często ze słabego i kruchego kartonu, wskutek czego przy znacznym ruchu posyłek na dalszych przestrzeniach chorągiewki takie się łamią i odpadają, a posyłki wskutek tego doręczyć nie można.

Przypominając się wiecej publiczności, by do kładła adresy, mianowicie z wyraźnym podaniem miejsca przeznaczenia, na posyłkach trwale umieszczać.

C. k. Dyrekcja poczt i telegrafów dla Galicji.

Przemysł artystyczny.

RÓŻA M...

Z przemysłu artystycznego Japonii.

(Ciąg dalszy).

Sztuka przechodzi u artystów japońskich bardzo często z ojca na synów i na wnuków; znajdują się tam rodziny, które przez całe wieki sztukę dziedziczyły, przez co naturalnie osiągały coraz doskonalszą technikę.

Taka tradycja prowadzi może do szematyzmu i tego też w Japonii nie brak. Szkoła nie jest jednak wielką, bo kształty, utrwalone w malarstwie, pochodziły i pochodzą zawsze z natury.

Przy tworzeniu dzieł, Japończyk postępuje zupełnie inaczej, niż nasi artyści.

Japończyk malujący wywołuje może zadziwienie. Siedzi, jakby nieprzytomny, wpatrzony w papier przez długi czas, poczem naraz z błyskawiczną szybkością przelatuje ręką z pędzlem po papierze.

Po pewnym namyśle, zawsze nagłym dotknięciami, uzupełnia obraz. Rzuci po prostu z nieomylną pewnością linie i płaszczyzny na papier.

Pewność taka umożliwiona jest tylko przez znakomicie wyszkolony dar obserwacyjny.

Japończyk nie zna dwóch rzeczy, które krepują wolny swobodny polot artystyczny, t. j. ołówka i gumy do wy-



ciera nia, — co nakreślił musi zostać!!!

Zdumienie nasze nad tą bajeczną pewnością linii roślinie, jeżeli zważymy, że szablony farbiarskie nie są malowane, ale nożykiem wycinane z papieru. We wzorach japońskich widzieliśmy mnóstwo motywów z natury, jak gęsi w locie, wspinająca się i rozpryskująca lala, wijące się najprzeróżniejsze ryby, lub też przez burzę zbite ptaki; rozrzucone przez wiatr zwędlełe liście, wirują w szalonym pędzie. Wszystko to traktowane płaszczyznami ma zastosowanie w przemysle.

U nas drukują na materyach obrazy plastyczne, przenosząc dział sztuki z jednego pola na drugie, bez właściwego zastosowania, przez co nie może ona działać artystycznie.

Słusznie zarzuca się więc naszemu przemysłowi artystycznemu, że używa np. żelaza, jakby ono było woskiem — kamienia, jakby ten był drzewem, a drzewa, jakby było marmurem.

Niema u naszych rzemieślników przewidzenia, że nie każdy materiał nadaje się do pewnych form, a każdy z wymienionych materiałów, wymaga odrębnego traktowania.

Taka pogmatwana sztuka, daje rzeczy nie artystyczne. Japończyk zna te różnice; jego okazy z przemysłu artystycznego (choć nie wszystkie) odpowiadają naszemu upodobaniu, mając znamiona prawdziwego, naturalnego stylu.

To powinno być celem i naszym przemysłu artystycznego.

Nie potrzebujemy stylu *Behrensa* ani stylu *van de Velde*, ani secesji; nam potrzeba stylu naturalnego. Nie jednak artysta daje odpowiedni styl, wytwarza go materiały, w którym pracuje.

Każdy przedmiot codziennego użytku u Japończyków ozdobiony jest stylowo i jest prawdziwym dziełem sztuki.

Takie wnikięcie sztuki w życie codzienne jest m ożliwe, gdy sztuka jest prawdziwą, narodową, a przez to samo żywotną.

Jakże inaczej jest u nas!

Przedmioty powszechnego użytku są zwyczajnie, rażąco proste, w najlepszym razie nieco ozdobione; nigdy jednak istotnie artystyczne.

Nowy kierunek w przemyśle artystycznym, dąży do zmiany na lepsze, wprawdzie jednak, czy z korzyścią, tak długo, dopóki forma nie będzie bardziej narodową, a przedmiot mniej kosztowny.

Japończyk, który każde rzemiosło uprawia artystycznie nie może i musi oddawać przedmiotowi swoje za małe kwoty; u nas zaś przedmioty muszą tak długo pozostać drogiemi, jak długo dla ludu są obce i niezwykłe, o formach do których nie przywykł.

Nie idzie tu wcale o wierne naśladowanie wzorów japońskich — w każdym razie jednak można nauczyć się z nich cze-

goś i poznać, czego brak istotnie naszemu przemysłowi artystycznemu, t. j. naturalności i znamion sztuki narodowej.

Gdyby w naszych szkołach artystyczno-przemysłowych, zamiast stałego przeżuwania starych zużytych wzorów uczonego, jaką drogą dojść do celu, by osiągnąć prawdziwie piękno stylu, to wkrótce pozbylibyśmy się wszelkich obcych wzorów.

Przemysł nasz poznałby drogi, jakimi pójść winien. Dlatego właśnie, że sztuka japońska najbardziej jest narodowa, winna służyć nam tymczasem jako drogowskaz.

Sprawy zawodowe kobiet.

KAZIMIRA BUJWIDOWA.

Wyszkolenie kobiet.

(Ciąg dalszy).

Tego sztucznego środowiska nie różnowią najhygieniczniejsze budynki, a pracy w zespoleniu z naturą, nie nastąpią żadne gimnastyki, które słusznie nazwano gramatyką fizyczną, ani żadne sporty, które są parodią istotnych rozrywek i swobodnego ruchu. To też zarówno nowożytnie szkoły angielskie jakoteż i francuskie położone są na wsi w majątkach ziemskich obejmujących obszar 40 do 50 morgów. Przeliczną jest szkoła w Esterelles w pobliżu Cannes, gdzie według słów jednego z uczniów ma dziaćwa „prawdziwy raj” na ziemi. Podobnie zorganizowane są szkoły w Arbbisholm i Bedales w Anglii, oraz w Boches we Francji pod Paryżem.

3. Szkoła współczesna opiera się na zasadzie: dziecko jest małym człowiekiem i żyć powinno w całym słowa znaczeniu, od pierwszych chwil poznania. Im częściej w dziecku zaczniemy cenić człowieka, tem wczesniej prawdziwym człowiekiem zostać będzie mogło. To też od uczniów wymagany jest współdziałanie we wszelkich pracach z istnieniem i utrzymaniem szkoły związanych i to współdziałania z całkowitą odpowiedzialnością. W związku z tem rozwijać się musi hartowanie woli, przewyżczenie samego siebie, zamiłowanie do pracy zięj i dobrej, przyjemnej i przykrej, szlachetnej i hańbiącej. Każda jest przede wszystkim państwowa. Wszystkie roboty rolne, ogrodnicze, a w zimie i niepogody roboty stolarskie, ślusarskie i t. p. w praktycznym, ale nie bezcelowym zastosowaniu, w szkołach nowożytnych są wykonywane przez uczniów wspólnie z nauczycielami.

Dyrektor szkoły angielskiej w Bedales, wychowawcem jednego z najarystokratyczniejszych liceów angielskich i człowiek obdarzony tytułem profesora uniwersytetu w Cambridge, razem z uczniami w odpowiednich peryodycznych odstępach czasu, dokonywała czyszczenia miejsc ustępowych i dołów kloacznych. Nie czynność sama, lecz człowiek ją wypełniający, jest osobicie godnym szacunku lub pogardy.

Rozwijając zasadę tę dalej, stara się szkoła nowoczesna wykorzystać przesa-

jakoby możliwość czytania Wirgiliusza w oryginalnie, lub łatwości abstrakcyjnego operowania formułami matematycznymi dawała patent na człowieka bardziej inteligentnego i wyszkolonego, niż umiejętności skonstruowania zegarka lub podniesienia kultury gleby przez odpowiednie zastosowanie nawozów sztucznych. To też staraniem szkoły nowoczesnej jest dostarczyć społeczeństwu jak największej liczby jednostek produkujących, a nie spożywających.

Nie dyplom, nie urząd, nie tytuł ma być rezultatem, lecz człowiek zdolny do pracy, przynoszący społeczeństwu istotną korzyść, w przeciwstawieniu do pasyżyna, na którego produkująca część społeczeństwa pracować musi.

W tem znaczeniu szkoła nowoczesna zapobiega „hyperprodukcji inteligencji”, na którą tak bardzo utyskujemy. Podkreślam wszakże różnicę pojęciową. Inteligencji nie może być nigdy za dużo. Ale tej inteligencji wypraczonej, zwyrodniałej, która po skończeniu szkoły, uważając dla siebie inne za wody, niż biura i pedagogikę za nieopodrobione, stanowi dla ogółu ciężar, pozbyć się istotnie należy. Taż sama szkoła starać się będzie odwrotnie o jak największe demokratyzowanie wiedzy. Powstają nowoczesne szkoły robotnicze, materialnie dostępne dla sfer, dziś jeszcze niestępy, niezamierzonych, dające w sumie tę samą, co inne szkoły ilość wiadomości i mając dostarczać inteligentnych robotników. Rozdział tych szkół ze zmianą warunków ekonomicznych, rzecz prosta, ustąpić będzie musi. A nastąpić to nawet powinno, bo istotnie angielskie i irlandzkie szkoły nowoczesne mieszczańskie stoją pod względem urządzenia swojego — z zasadami, na których się oparły, w sprzeczności. Są urządzone ze zbyt wielkim komfortem i dla szerszego ogółu nie są dostępne. Roczna płaca za ucznia wynosi 2.500 franków. Chcąc hartować ciało, wólg i charakter, muszą szkoły takie, wychowanków swoich przyszywać do prostoty w urządzeniu warunków życiowych. Powinna być czystość, wygoda, nawet estetyka, ale nigdy zbylek i komplikowanie warunków codziennego życia. Osoby, które wznęły francuską szkołę w Roches i Esterelles, nieśli wyrażenie takie zbyt wyniosły. Będą zatem musiały w przyszłości szkoły nowoczesne zrobić w powyższym kierunku jeszcze jeden krok naprzód. Sądzę wszakże, że dzisiejszy ich stan jest jedynie oportunistycznym ustępstwem, ze względu na wymagania obecnej większości rodziców, którzy może inaczej dzieci by swoich oddać nie zechcieli.

Wykaz wakujących posad

z wszelkich gałęzi przemysłu.

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

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

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

Starajmy się o posady upraszamy o przesłanie nam odpisy świadectw (za oryginały nie moglibyśmy przyjąć odpowiedzialności), danej podane adresu (ewentualnie zawiadomienie o zmianie miejsca zamieszkania), oraz o załączenie marki na odpowiedzi. Redakcja.

Mężczyźni w sile wieku, Polak władający językiem polskim, ruskim i czeskim i niemiec, w piśmie i mowie, obeznany dokładnie z wszelkimi ustawami administracyjnymi, posiadający bardzo rozległe stosunki w kraju i zagranicą — poszukuje posady administratora, magazyniera, korespondenta, sekretarza o.c. Wymagania skromne, niż zadanie może być kategoryczne.

Zgłoszenia do „Przemysłowca” dla 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 t. d. poszukuje posady w kraju lub zagranicą, jako maszynista lub wermistrz w fabryce maszyn. Zgłoszenia pod adresem T. Borelowicza, Kraków, Starowojna 36.

Młody człowiek władający językiem polskim, ruskim, niemieckim, serbskim i kroackim w słowie i piśmie, znający dobrze stosunki Sławonii, Bośni, Hercegowiny, Dalmacji, Czarnogóry i Serbii poszukuje zajęcia jako zastępca firmy lub fabryki. Posiada również fachowe wiadomości elektrotechniczne.

Zapytana pod Ibrahim Effendi p. r. Stanisławów 2 (Dworzec)

Wzrostyony rusznikarz, biegły również w instalacjach elektrycznych, oraz przy obrotach mł. z wyjątkiem od powiedzenia, Władza w. i. s. skonałe językiem polskim i niemieckim, oraz posiada siedmioletnią rutynę kupaćka. Zgłoszenia pod M. N. przyjmuje Redakcja „Przemysłowca”.

Zdolny podmaistrzy murarski, mający dobre świadectwa, poszukuje posadę podmaistrzego, lub też zastępcy kierownika budowy. — Wiadomość w administracji Przemysłowca dla M. D.

Maszynista młody, zdolny z bardzo dobrimi świadectwami, poszukuje posady w zakładach fabrycznych.

Wiadomość dla A. D. w Przemysłowcu. **Młody człowiek** żonaty, zajęty przez kilka lat w większej fabryce w Galicji jako urzędnik, znający się na pomiarach i wszelkich obliczeniach, poszukuje posady korespondenta, magazyniera, lub t. p. ze niemiernym wypracowaniem. Adres w Przemysłowcu dla F. S.

Do obsadzenia w biurze elektrotechnicznym jest posada dla młodego człowieka z korespondencyą w językach polskim i niemieckim, przagnęto praktycznie w danej gałęzi się wyszkolił. Ołerty z odpisaniem świadectw, przebiegiem życia i oznaczeniem wysokości żądanego wynagrodzenia, składają należy w redakcyi „Przemysłowca” pod „Kalkulacją”.

Korespondencya Redakcyi.

WP. Zaleski w Mielcu. Proszę wyjasnić posąd — ręczymy za dyskrecyę; jeśli istotnie coś wart, będziemy się starali porzucić WPana.

WP. Bielewicz w Kietach. Panskie ogłoszenie było umieszczone kilka razy. Za adresy dziękujemy.

WP. Zmigradzki w Krakowie. Jeszcze nie otrzymaliśmy odpowiedzi z zarządu drukarni. Kliszę odesłamy.

WP. G. G. w Siedziejnie. Bez podania bodaj w ogólnych zarysach Panskiego pomysłu do masowego ratowania osób z pływających budynków — nic uczynić się nie da. Proszę przesłać rysunek lub model, a może da się coś zrobić.

Sz. Redakcyi Gazety handlowej w Warszawie. Upraszamy bardzo o przysłanie zamówionych książek.

WP. Wojechowski w Jarosławiu. W sprawie Pańskiej pisaliśmy do fabryki niemieckiej i oczekujemy odpowiedzi; jak tylko nadzieje, za raz zaktualizujemy. Osoba pod literami H. W., o którą WPan się pytał nie może wyjechać ze Lwowa.

WP. Dobosiewicz w Żytkowicach. Jak tylko otrzymamy informacje co do zapytań Pańskich — natychmiast oddamy.

WP. Reger w Lussiu piecownie. Odpowiedzi wysłaliśmy, jak również i „Przemysłowca” stale wysyłamy.

WP. Plezia w Turcie. Informacje sprawozdania i listy w Samborze i podać nam żądane Centralny Związek Rolniczy, Lwów, Batorego 12.

WP. Wereszczyński w Krośnie. W sprawie Zgłoszenia adresu upraszamy zwrócić się do pana

Ignacego Barbera, słuchacza na wydziale inżynierii na technice lwowskiej.

Po dotychczasowej informacji co do osuszania murów, donosimy.

WP. K. w Stanisławowie. Ogłoszenie umieszczyliśmy — jeśli tylko będziemy mieli komplet — wysłamy do biura dzienników p. Kuimana.

Sz. Redakcyi „Gazetnika” w Lwowie. Jak tylko dostaniemy, książkę adresową Królestwa doręczymy.

WP. Ziemiński w Tuchowie. W następnym numerze umieszcmy dział bibliografii.

WP. Górecki w Gęzozgrzankach przy Krakowie. Pański list zakomunikował nam interesownym osobom.

WP. Piech w Przemyślu. Po zasięgnięciu wiadomości o osobnych osób napiszemy zarys „W. Połej w Girybowie. Proszę nam przesłać ow artykuł o wynalazku p. Salomego jak również i odezwę; jeśli to będzie możliwe zainteresujemy grono osób tą sprawą.

Rozmaitości.

Pożwignienie japońskiego żołnierza. Jeden z najważniejszych pokarmów japońskiego żołnierza stanowi dziś fasola specjalnego rodzaju (*phaseolus radiatus*). Dawniej żywiła się armia japońska prawie wyłącznie ryżem; tylko, co jednak powodowało chorobę »beri-beri«, właściwą tylko Japończykom, objawiającą się drżeniem nóg, ubczwładnieniem niższej części ciała, a w dalszym ciągu symptomatami podobnymi do trądu.

Badając tę chorobę, lekarze japońscy przyszli do przekonania, że wywołuje je nadmierne używanie ryżu i zaproponowali uromaczenie pokarmu wojską fasolą. Naprzód tedy zaprowadzono fasolę w flocie a następnie w armii lądowej. Rezultaty okazały się znakomite, kiedy bowiem w r. 1884 chorowało 40 procent marynarzy, to dziś liczba chorych w marynarce spadła do 8 i 8 procent.

Prócz fasoli, otrzymują żołnierze jeszcze chleb jęczmieniowy i ryż. Do ryżu dodają jeszcze żołnierzom osobną przyprawę, która noszą oni zawsze przy sobie w specjalnych woreczkach.

Liczba urodzin we Francyi spada z roku na rok coraz bardziej i wydział wojskowy senatu przyszedł do przekonania, że za 20 lat armii już zabraknie rekrutów. W roku n. p. 1887 urodziło się we Francyi 489.184 chłopców, w 1888 — 451.388, w 1889 — 450.368, od r. 1890—1904 wynosi liczba urodzin chłopców przeciętnie 428.152, w r. 1901 już tylko 396.940, a w r. 1902 — 393.735.

OGŁOSZENIA

Kto jest w możności dostarczyć dla państwa Francji w Saksonii 100—1000 wagonów materiału jodlowego i sosnowego potrzebnego na podpory (stemple). Ofektajnie się tylko na materiał zdrowy od 10 cent. w wierzchołku wyżej grubo, 5—6 m. długoi.

Reflektanci winni podać cenę, jeżeli możliwe loko stacya Oświęcim, lub oznaczyć wysokość frachtu z stacyi załadowania do Oświęcimia.

Bliższych informacji udziela p. Janusz Górski, Saouk Posada Olechowska, Awarka 11.

Maryan Rawski Wieloletni doświadczenia w budowie maszyn i urządzeń mechanicznych

Urządza odłyny, tartaki, gorzelnie, fabryki cukru granulowanego i krochmalu, ustawiamy motorowe gazem generownym (Saugasse Generator-Motoren) kosztu robu 1—3 hal. od 1 godziny i 1 l. P. Sporządza plany i kosztorysy dla wszelkich zakładów przemysłowych. Zastępstwo fabryk krajowych i zagranicznych

Zakład i prowadzi kłoby handlowe i zestawia bilansy urzędnic bankowy. Wiadomość dla Ka. M. 30 w »Przemysłowcu«

Jan. A. Elliot i chemik Dr. M. Lilienfeld
— **Biuro patentowe**
Berlin NW6 — Marienstrasse 28.
Patenty na wszystkie kraje i ochrony wzorów wyrobów sia jak najszybciej. 31

Pierwsza krajowa fabryka
— **Piór stalowych**
Konrada Wasilewskiego
Warszawa, Okopowa 21
poleca
pióra stalowe, pineski i spinki do papieru
w W. WÓWIE
Spółka krajowa hanlowo-wytwórcza, Pańska 21.

Do wszystkich cegielni.
Cenniki i próbki cegieł fundamentowych (maszynowych) nadsyłać pod adresem Inż. budowniczego A. Zacharyewicz Kasztelowa — Łwów.

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

Starszy kantarzysta, administrator, rekomendowany po przyjęciu dwuletniej cegielni starości, posiadający bez żadnych środków do życia, prosi o jakiegokolwiek zajęcie i chwilową pomoc. Wiadomość w sklepie firmy M. Jakubowkiego, plac Maryacki to we Lwowie.

Biuro WYWIADOWCZE I DOŁOŻENIE Karola Zakrzewskiego w TARNOPOLU poleca pp. Oficyalnym i wszelką doborową kategorię służby.

Kierownik tkalni mechanicznej
z 16-to letnią praktyką w pierwszorzędnych fabrykach lądskich, poszukuje posady, ewentualnie pragnie przystąpić jako czynny współnik do przedsiębiorstwa z kapitałem narazie 10000 kor. Łaskawe zgłoszenia uprasza się nadsyłać do Redakcyi »Przemysłowca« we Lwowie (dla Łodziaków).

Urzędnik poszukuje uboższego stosownego
zajęcia, zająłby się adresowaniem, wypełnianiem cenników, anonsów, dzienników, wydawnictwem miesięcznego dziennika lub skryptym maszyną autograficzną. — Korespondencya polska, ruska, niemiecka. P. Restanro Przeworski.

Ucznia poszukuje
Zakład chem. czyszczenia i farbowania
wymagane średnie wykształcenie i znajomość języka niemieckiego w słowki i piśmie. 82
Blizsza wiadomość w Redakcyi »Przemysłowca«.

Motor naftowy buki Dambliug
Schoonichen-Harlm. nn w Budapeszcie o sile 30 H. prawie nowy jest z powodu nabycia motora tej samej konstrukcyi o większej sile za cenę przystępną na sprzedaż. — Blizszych wiadomości udzieli: S. Bronikowski — Stanisławów, ul. Goluchońskiego 1. 1. 32

Wychodzi we Lwowie już rok XVII-ty:
»Gorzelnik« organ poświęcony polskim przemysłowcom gorzeln. Cena prenumeraty w Austro-Węgrzech: rocznia 12 kor., półrocznia 6 koron, kwartalnie 3 korony. Wychodzi 1-go i 15-go każdego miesiąca.

Ważne dla właścicieli dóbr i lasów!
Kupię natychmiast za gotówkę lasy lub drzewo rębne w większej ilości, wzięceno na drzewo kopalniane. Kupię kłoce miękkie i twarde oraz lasy do 50 lat na wyrąb zimowy.
Blizsza wiadomość w administracyi Przemysłowca. Oferty przyjmują również administracya Przemysłowca.

Dla właścicieli gruntów i inżynierów. Ta bela zamiany morgów na hektary i odwrotnie. Cena 60 h. Wysyłka za nadaniem 60 hal. do administracyi kalendarza w Tuchowie.

Technik, ukończony słuchacz wydziału inżynierji, poszukuje odpowiedniego zajęcia. Wiadomość w administracyi Przemysłowca dla W. I.

MASARNIA
Franciszka Ichniowskiego
ul. Bałowego 1. 4 ciek W-go Sniekiego
poleca
Szynki
uznane ogólnie za najlepsze w smaku
oraz
wszelkie inne wędliny
niezrównanej dobroci
również wielki zapas smalcu i słoniny.

„Zdolny“ teoretycznie i praktycznie
wyszczególnia
kierownik cegielni
znajdzie zaraz posadę w pracowni fabrycy cegiełek, rurek drewnowych i cegieł G. O. Krajnej Lubomirskiej w Szczuczynie. Zgłaszający się wykażać się muszą odpowiednim świadectwami i że są dokładnie obeznani z prowadzeniem krągłych kłoców, masowego obrabiania rurki cegiełek i manipulacyi rachunkową. Zgłoszenia przynajmniej zarząd Ordynacyi Przeworski. 33

Patenty
na wynalazki wyjednywa
inż. Kazimierz Ossowski
Biuro patentowe:
62 BERLIN, Postdammerstrasse 3.
PETERSBURG, Wozniesienskij prosp. 3.

Pracownia stolarska
Karola Sieszkiewicza
Łwów, ul. Sieszkowska 1. 5.
Przyjmuje różne antyki do przerobienia z mahoni i inne obstaunki meblowe.

Metody ślusarsz, ty przemysłowe, doskonały rysownik i rachmistrz, władający językiem polskim i niemieckim w piśmie i mowie, poszukuje zajęcia jako werkmistrz. Zgłoszenia dla I. Z.

Człowiek młody, bierczy, posiadający wyrobione stosunki, poszukuje wyłączonego zastępcę handlowego firmy krajowej lub zagranicznej. — Refer. nocy pierwszorzędne. Uprezje zgłoszenia przynajmniej Redakcyi »Przemysłowca« pod R. R.

Ważne dla P. P. budowniczych i właścicieli realności
PIERWSZA KRAJOWA FABRYKA WYROBÓW CEMENTOWYCH
Giovanni Zuliani i Syn
Łwów, ul. św. Pietra 1 — Telefon Nr. 658
27 poleca i wykonuje:

Posadzki jednolite bez fug „Heisli“ Systemu Schmidta, jako posiadające ku temu w kraju wyjątkowe prawo.
Posadzki te nie tracą nigdy koloru, wyglądają elegancko, nie plamią się, można je wykwadzać lub zapuszczać otwry.
Są zawsze gładkie, bez fug i rowków, łatwe do czyszczenia, niezapalne, a przytem tanie i nadzwyczaj trwałe.
Za pokład dla tych posadzek służyć może tak beton jak i drzewo.
Nadają się do salonorów, szkół, kociolów, hal, kotyrtarzy, sal balowych i t. p.
Pierwszorzędnym ten inżynier na polu posadzek jednolitych, prześlęgnął, dzięki swym zasługom, wszystkie dotychczas znane wyroby tego rodzaju. Kosztorysy i próbki na żądanie bezpłatnie. Gotowe posadzki oglądać można, w budynkach mieszkalnych obok fabryki.

Najtańsza siła motoryczna
50% oszczędności.
Orginalne szwedzkie
Motory i lokomobile
„AVANCE“
pędzone benzyną, naftą, spirytusem lub surową ropą dostarczają

Chylewski, Kruby i Ska
Biuro techniczne i Zakład instalacyjny
Adr. tel.: Chylewski, Łwów.
Łwów, ul. Kopernika 1. 15 a.

DYNAMO
110—150 woltów; 40—50 amp.
mno używane w dobrym stanie
marmurowa tablica rozdzielowa
z wszelkimi przyrządami potrzebnymi do ładowania akumulatorów
tanio do sprzedania.
Informacyi udziela:
Biuro elektrotechniczne
Kraków ul. Sławkowska 1.

DO rozwinięcia przemysłu krajowego, który ma na celu wyrobić regary elektryczne, gazowe i wodne, siłki auterawskie, elementy galvaniczne, urządzenia elektryczne, gazowe i wodne, poszukuje się ko-mandytystów z najniejczyj udziałem ka-z gwarancyi 10%, ewydwędzi, ewentualnie Blizsze wiadomości o WP. Dr. Maerza w Krakowie, ul. Grodzka 35.

Specjalny skład LINOLEUM i CERAT

Włów, ul. Sykulska 1. 2.

Poleca wyroby LINGLEWE (korkowe) jako to: Chodniki do biur i pokoi jadalnych, dywany pod stoły, przedziobki przed umywalki, Obrusy na stoły, Pasy (tischelforty) na stoły, Konsole, Kredensy i t. p. Ceraty na stoły kuchonne, na obie strony do użycia.

SPECYALNOŚCI: Na ceracie ręcznie malowane pasy (serwetki podługne), tabliczki na facy i szafki, szczołkarki i t. p. — Wykładanie całych przestrzeni gładkiem linoleum lub desieniem.

SPECYALNY CENNIK NA ŻĄDANIE.

„KSIĄŻKA“

Miesięcznik poświęcony krytyce i bibliografii polskiej pod kierunkiem literackim ADAMA MAHRBURGA.
(Cena roczna rb. 2.)

Czasopiema specjalne podają oceny krytyczne książek tylko w zakresie specjalności swojej, czasopiema ogólnie zamieszczają oceny dzieł tylko przystępnie, bez uraszczenia i przesady, systematycznego wyrażania. „Książka“ jest jedynym organem polskim specjalnie poświęconym systematycznej krytyce piśmiennictwa bieżącego, zapoznać się ze wszystkim, co go z jakiegokolwiek względu zajmuje organ taki, jak „Książka“ jest niezastąpionym. Próbną numera otrzymać można w każdej księgarni oraz u wydawców kalendarzy E. WENDE i SIA w Warszawie Krakowie Przedm. 19

Więcej światła!

Więcej nauki!

oto hasło każdego narodu, który pragnie istnieć!

systematyczne wydawnictwo książek lanich a dobrych.

Biblioteka Samokształcenia

wychodzi dwa razy na miesiąc objętości 6—9 arkuszy druku każdy tom.

Redaktor St. Kucharski. Warszawa. Nowy świat 37.
Prenumerata kwartalna 2 ruble.

FABRYKA OLEJÓW

Salomei Weinpau

w Horopu kolo Niznizoma

wyrabia oleje różnego gatunku ze siemienia, maku lnu i t. d. Są one zupełnie czyste bez wszelkich szkodliwych domieszek. Mogą być używane do najdroższych farb, do malowania artystycznych obrazów. (Ofersuje loco sitaya Niznizoma.) 37



Największy cud tego stulecia jest ZEGAREK KIESZONKOWY „OIGOR“ na minucie wyregulowany z bardzo jasnym świecącym cyferblatem — zł. 2 75 ct, ten sam w pięknie zdobnej kopercie zł. 2 95 ct, ten sam w czarnej kopercie 3 25. Łańcuszek niklowy lub lub posłacany z pięknym brelekiem lub kompasem 45 ct.

W razie niespodobania się zwracam pieniądze. — Na żądanie wysyłam wielki cennik zegarów, zegarków, wyrobów jubilerskich, towarów z chińskiego srebra, instrumentów muzycznych, narzędzi i przyborów zegarmistrzowskich z przeszło 1000 ilustracjami darmo i opłatnie F. PAMM, Kraków Galicya Zielona 3.

Rok założenia 1852. 37

Ważne dla interesowanych!

Po cenach najumiarkowańszych i w najlepszej jakości sprzedajemy i dostawiamy wszelkie materiały jak również wyroby fabryczne potrzebne do budowy.

W zastępstwie dostawiamy „POWIELACZ CIEPŁA“ DO PIECÓW kaflowych i kamiennych.

Spółka Kredytowa budowniczych

Lwów, ul. 3-go Maja 1. 7. 35

!Wydawnictwo „GAZETY HANDLOWEJ“!

Do nabycia w Admin. „Gazety Handlowej“, 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. — Ekonomia. — Skatobowść. — Prawdowstwo handlowe. — Towarozawstwo. — Wykaz alfabetyczny wazniejszych towarow. — Środki wymiany (wzelskie, pieniędże i t. p.). i Rynek pieniędzy (gieldy, instytucje kompensacyjne, banki i t. p.). — Środki komunikacyi. — Geografia handlowa. — Środki popierania handlu. — Rachunkowosc. — Korespondencya. — Buchalterya. — Słownik handlowo-ekonomiczny.

Cena Encyklopedyi rub. 4 kop. 50. Dla prenumeratorów „Gazety Handlowej“ cena rub. 3 kop. 75.

PRACZ: A. KEMPERA:

„Rozwój przemysłu w Królestwie Polskiem“ (Stanisław Koszutski)	rub. 1 25
„Wykład teoretyczny i praktyczny rachunków bieżących“ oraz korespondencya w związku z nimi będnący (Nikodem Krakowski)	— 80
„Bismark“, szkic	— 60
„Pieniędże“, zarys teoryi monetarnej	— 75
„Prześilenie pieniędżne“, szkic ekonomiczny	— 75
„Nowe prądy w organizacyi przedsiębiorczej“ (Syndykaty przem.), studyum ekonomiczne	— 75
„Zarys ekonomii społecznej“, dzieło poświęcone teoryi nauki ekonomicznej	1 50
„Syonizm“, kilka uwag polemicznych	— 50

INNE NAKŁADY:

„Handel w przeszłości i w stanie dzisiejszym świata“ (przez Tadeusza Korzona) i St. A. Kempera) Nakład E. Wende i Sp.	1 50
„Gielda, jej istota, cel i ustroj“ Nakład M. Arcta	— 10
„Szkice i badania ekonomiczne“. Wydanie z zapomogi Kasy Mianowskiego	1 25
„Uczef Supiński“, notatka jubileuszowa, nakład E. Wende i Sp.	— 50

!Wydawnictwo „GAZETY HANDLOWEJ“!

Sokolnicki & Wiśniewski

BIURO ELEKTROTECHNICZNE

Akademicka 18. WŁÓW. Telefon Nr. 665.

Adres dla depeszy: Grom, Lwów.

Pierwsze większe krajowe przedsiębiorstwo robót elektrotechnicznych.

W roku 1903 zainstalowano we Lwowie przeszło 2500 lamp żarowych.

32

Projekty, porady techniczne i kosztorysy bezpłatnie.

Tapeley

Story i Żaluzje
A. KRZYSZTOFOWICZ
Lwów — Hotel George'a.

Wzory wysyłam franco.