

PRZEMYSŁOWIEC

OKŁADKA INSETATOWA.

Chylewski i Wójcicki Sp. kom.

Lwów, Hausmana 8. Reprezentacja dla Bukowiny: Czerniowce, Pańska 40.

Biuro techniczne i Zakład instalacyjny

Wodociągi, Ogrzewania centralne, Młyny,
Lokomobile parowe

R. Wolff'a z Magdeburg-Buckau

(wyłączna sprzedaż na Galicyę i Bukowinę)



Automat

najlepsze piece

samoregulujące się
płoną bez przerwy
całe 24 godzin!

Dają równą tempe-
raturę w dzień i w
nocy! Średnie spo-
żywają 7 kg. węgla
na dobę. Tysięczne
uznania!

Piece te dostarcza:

Generalna Repre-
zentacja na Galicyę
i Bukowinę

Biuro A. J. Wagnera

Lwów, Sokoła 1a.

Ważne dla zakładających się kopalnie nafto-
we, jak również dla każdej nowo-budują-
cej się fabryki w Galicyi.

Biuro techniczno-handlowe

Michał Jakubowski i Ska

w Borystawiu

najtańsze źródło do nabycia używanych, je-
dnak w jak najlepszym stanie i z gwaran-
cją kotłów parowych i maszyn, wszelkiego
rodzaju rur wiertniczych, gazowych, rygów,
zbiorników, żerdzi i narzędzi wiertniczych.

Józef Gorecki

Fabryka siatek, mebli, konstrukcyi żelaznych i wyrobów ornam. kutych w Krakowie, ul. św. Wawrzyńca 26.

Telefon Nr. 277. — Magazyn we fabryce, wykonuje wszelkie roboty ornamentalne, kute, konstrukcyjne, budowlane i plecionki z drutu, drutowe kraty do ogrodzenia ogrodów, lasów, podwórców, zwierzyńców itp. siatki do przesypywania płasku i ochronne do okien. Łóżka żelazne zwykłe i angielskie z materacami sprężynowymi, oraz wkłady sprężynowe do łóżek drewnianych, Drut kolczasty i »Wzdętochrony« do ratowania konicznej wzdętego bydła. — Ceny przystępne kosztorysowe. — Termin ściśle zachowany.

Cenniki na żądanie darmo i oplatnie.
Adres telegr.: Józef Gorecki, Kraków.

Wilgoć, grzyb najsilniejsze usuwam na zawsze. Gwarancya 16 lat praktyki. — Liczne uznania. — Fr. Mossoczy, Fabryka glazuryny, Lwów, Wulecka 120. — Biuro, Teatralna 11.

Niepalne Płyty Słomiane Własny patent.

Czasopismo techniczne

DWUTYGODNIK

Organ Tow. Politechnicznego we Lwowie założony 1883 r., poświęcony sprawom technicznym. Przedpłata roczna 18 kor., 15 marek, 7 rubli.

Lwów, ul. Zimorowicza 9.

Towarzystwa akc. dla przem. naftowego.

Fabryka narzędzi wiertniczych w Borysławiu.

Wykonuje i ma na składzie: Żurawie wiertnicze szczególnie silnej konstrukcyi. Żerdzie wiertnicze z najlepszego materiału. Świdry ekscentryczne patentu M. Longchamps'a, jakoteż wszelkie przybory do głębokich wierceń. Płoki do wydobywania ropy patentu Mikucki, Krynicki, Żubr. Zbiorniki na ropę opałową. Gazowniki specjalnej konstrukcyi. Mierniki na ropę. Odlewy żelazne i metalowe. Naprawa kotłów parowych.

Cenniki i kosztorysy na żądanie.

Wodociągi dla miast, miasteczek, zakładów publicznych i domów prywatnych buduje **Zygmunt Rodakowski** Przedsiębiorstwo budowy wodociągów

dawniej biuro instalacyjne „Towarzystwa Akc. dla przedsiębiorstw elektrycznych, wodociągów i kanalizacyi“ we Lwowie, plac Smolki 4. — Telefon 867.

Rządowo



uprawniona

Fabryka wód mineralnych

sztucznych i specjalnie leczniczych

pod firmą

K. RZĄCA I CHMURSKI

w Krakowie, ul. św. Gertrudy 1. 4.

wyrabia pod kontrolą Komisji przemysłowej Tow. lek. Krak. polecane przez toż Towarz.

Wody mineralne

odpowiadające składem chemicznym wodom: Bilińskiej, Gieshüblerskiej, Selterskiej, Vichy, Marienbadzkiej, Hamburg, Kissingen tudzież

specjalnie lecznicze

jak: litową, bromową, jodową, żelazistą, kwaśną, oraz wody leczniczo normalne z przepisu prof. Jaworskiego.

Sprzedaż cząstkowa w aptekach i drogueryach.

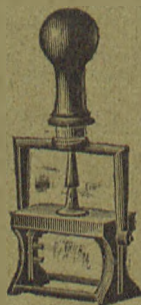
Cenniki na żądanie franco.

Odnaczony medalem rządow. na wystawie w Jarosławiu w r. 1908.

Artystyczny Zakład rytowniczy

Maksa Glasermana

LWÓW, ul. Sykstuska 17. Tel. 2059/VI.



stampille kauczukowe, pieczęcie metalowe do laku i farby, numeratory i stemple datowe, marki pieczętkowe. Tablice i napisy z metalu lane, oraz mosiężne gwawirowane, tablice graniczne dla Wydziałów powiatowych, c. k. Starostw, gmin i t. p., tablice z nazwą ulic, numera na domy, oznaki dla straży leśnych i polowych, obcegi do plomb, oraz gwawury na wszelkich metalach. — Zamówienia z prowineyi wykonywa się odwrotnie. Cenniki i kosztorysy darmo i oplatnie.



PRZEMYSŁOWIEC

Dwutygodnik popularny dla spraw techniczno-przemysłowych i ekonomiczno-społecznych,
Wychodzi 1-go i 15-go każdego miesiąca.

Prenumerata wynosi: W AUSTRYI: rocznie K 10.—, półrocznie K 5.—, kwartalnie K 2-50, miesięcznie K 1.—. W NIEM-
CZECH: kwartalnie Marek 3, rocznie Marek 9. — W KRÓ-
LESTWIE POLSKIM: rocznie rubli 5, półrocznie rubli 3.

NUMER POJEDYŃCZY 50 hal

OGŁOSZENIA: od miejsca wiersza jednej szpalty drobnym
drukem (petit) 40 hal. Przy zamówieniach kwartalnych
lub rocznych znaczny opust.

Redakcyja i Administracyja: Lwów, ul. Obertyń-
ska 1. 8. — Telefon Nr. 41/IV.

Prenumeratę przyjmuje Admin. „PRZEMYSŁOWCA”,
Lwów, przy ulicy Obertyńskiej 1. 8.

PRZEDRUK JEDYNIENIE ZA PODANIEM ŹRÓDŁA.

REDAKTOR NACZELNY: inżynier cywilny EDMUND LIBAŃSKI.

Treść: 1. Wstęp: Jak ruszymy naprzód? — 2. Sprawy naftowe. Produkcya ropy. — Nowa rafi-
nerya. — Zbiorniki. — Nowa spółka naftowa. — Telefon. — Deputacya. — Wojskowość a przemysł nafto-
wy. — 3. Wynalazki i konkursy. «Libella» Santos-Dumonta. — 4. Pouczenia i przepisy. Submisye i spół-
ki rzemieślnicze. — Używanie akumulatorów do galwanoplastyki. — Nowy sposób przygotowania walców do
wyglądziarki. — 5. Sprawy bieżące. Stosunki przemysłu naftowego w dobie obecnej (Ciąg dalszy). — 6.
Zjazdy i sprawozdania. Zjazd Izby handlowych i przemysłowych — Zgromadzenie Centralnego Związku
galic. przemysłu fabrycznego i z Izby handlowo-przemysłowej. — 7. Głosy z kraju. Szkodliwe zabawy ru-
chowe. (Dokończenie) — 8. Kronika techniczno-przemysłowa. — 9. Fejleton. — Odpowiedzi od redakcyi
i administracyi. — 10. Wolne posady. — 11. Nadesłane. — 12. Ogłoszenia. —

Jak ruszymy naprzód?...

Kiedy Niemcy od roku 1871 po woj-
nie francusko-niemieckiej wszelkimi siłami
popierali i rozwijali swój przemysł, który
obecnie zaopatruje w potrzebne wyroby nie
tylko ludność niemiecką, lecz staje też do
konkurencyi światowej, kiedy tak samo Wę-
grzy od przeszło 20 lat popierają siłą ca-
łego aparatu państwowego i społecznego
istniejący i nowopowstający przemysł, kraj
nasz w tym czasie żył w zastoju i dopiero
w ostatnich latach obudził się z letargu.
Zrozumieliśmy wreszcie, że siła i kulturalny
byt naszego kraju leży w rozwoju ekono-
miczno-przemysłowym i że zamiast wywo-
zić ludzi za morze, a pieniądze do zacho-
dnych krajów, możemy nie tylko ludzi oraz
pieniądze zatrzymać dla siebie, lecz też po-
dnieść ogólny dobrobyt ludności.

Liga pomocy przemysłowej wprowa-
dziła ruchome wystawy, i zawiązała w ka-
żdej znaczniejszej miejscowości w kraju lo-
kalne towarzystwa pomocy przemysłowej,
starając się przekonać szerokie warstwy lu-
dności o doniosłości ekonomicznej rodzi-
meo przemysłu.

Chciałbym więc podać szerszemu ogó-
łowi niektóre wskazówki nabyte z doświad-
czeń mej długoletniej praktycznej pracy
w dziedzinie przemysłu fabrycznego.

Uprzemysłowienie naszego kraju natra-
fia wskutek łączności cłowej z prowincjami
zachodnio-austriackimi na wielkie prze-
szkody, albowiem kraje te mają w przewa-
żnej części nie tylko już oddawna rozwinięty
przemysł zaopatrzony w wielkie kapitały,
wyszkolonych robotników i dobrą opinię,
lecz posiadają też korzystniejsze położenie
geograficzne, oraz naturalne środki pomo-
cnicze, jak spławne i uregulowane w części
rzeki: Dunaj, Łabę, Mołdawę, Odrę, dalej
znaczne pokłady węgla brunatnego i ka-
mienno-żelaznego dobrej jakości, oraz rudę żelaza.

Powinniśmy też w celu uprzemysłowie-
nia naszego kraju zwrócić w pierwszym rzę-
dzie uwagę na zużytkowanie płodów (natu-
ralnych) w kraju kultywowanych dla odpo-
wiedniego zastosowania ich w przemyśle do
wyrobu poszczególnych fabrykatów.

Mam tu na myśli:

I. Zużytkowanie wszelkich płodów rol-
nictwa, ogrodnictwa, przemysłu mleczarskie-
go i produktów ubocznych n. p. wyrób ka-
zeiny z serów etc.

2. Zużytkowanie produktów z rogów, skór, sierści, włosienia, piór i pierza.

3. Zużytkowanie płodów leśnictwa w przemyśle drzewnym.

4. Zużytkowanie materiałów jak piasku i gliny w przemyśle ceramicznym, dalej wapna, soli i gipsu.

5. Stworzenie przemysłu graficznego i artystycznego, właściwego duchowi ludności w dziedzinie litografii i innych działów pracy graficznej, zbytkownego tkactwa, hafciarstwa, koronkarstwa, przemysłu dekoracyjnego, dalej rzeźbiarstwa drzewnego i instrumentów muzycznych.

6. Wreszcie zastosowanie gałęzi przemysłu opierających się na dostawach publicznych, lub też istniejący już przemysł i potrzebę jak np. fabryk maszyn i narzędzi rolniczych, kotlarstwa, wyrób powrozów i transmisji.

Należy też zwrócić uwagę na siły wodne w Karpatach i rzekach górskich, podobnie jak we Włoszech, gdzie dla braku węgla używają w przemyśle siły wodnej do poruszania motorów.

Moglibyśmy tedy przy bliższem zainteresowaniu znaleźć w tem państwie, obejmującym $\frac{1}{7}$ część ziemi, wielką ilość płodów,

którebyśmy u siebie bądź tylko przekształcili na półfabrykaty (Halbfabrikate) i wywozili dla dalszej przeróbki do zachodniej Europy, lub też przerabiali na gotowe przetwory fabryczne (Ganzfabrikate).

Prócz tego moglibyśmy też pośredniczyć w handlu fabrykatami krajów zachodnio-europejskich do Rosyi, przyczem poznalibyśmy potrzeby tamtejszej ludności w poszczególnych wytworach przemysłowych i moglibyśmy zaprowadzić u siebie niektóre gałęzie przemysłowe, których wyroby znalazły korzystny zbytny w Rosyi.

Jak piękną jest sprawa przeprowadzenia idei uprzemysłowienia kraju w czyn, widzimy i po tem, że nasza politechnika wydaje nam corocznie zawodowych techników, którzy dla braku zajęcia w dziedzinie przemysłu fabrycznego w kraju, muszą garnąć się do urzędów państwowych i autonomicznych, inni zaś dla braku fachowego zajęcia zostają agentami obcych wyrobów do nas importowanych. Reszta zaś musi kraj opuszczać i jest dla niego stracona, mimo, że społeczeństwołożyło na ich wykształcenie sporo kosztów.

Ludność robocza zaś, nie mając wobec wzrostu populacji odpowiedniej egzystencji

„AWIATA“.

Pan M. Starogórski, znana we Lwowie osobistość z tego, że co nawinie mu się pod oczy, w tej chwili spotyka się z ostrą krytyką p. S. — w ubiegłym tygodniu spotkawszy mię w kawiarni, przywitał słowami:

— Panie! słyszał pan, co tu we Lwowie ludziom strzela do głowy? Chcą założyć klub »Awiatyków« i panie studyować maszyny do latania jakieś tam biplany i monoplany, urządzać wzloty, bo nawet spróbować samego Blériota!...

— Panie — dodaje po chwili — to nie dla nas. Zostawmy to Niemcom, Francuzom, Anglikom, bodaj Młodo-Turkom i Staro-Serbo. To nie dla nas, to nie u nas w Galicyi, to nie dla Lwowa!

— Wie pan — znowu po chwili dodaje — dzisiaj jest w sali Tow. politechnicznego pierwsze zgromadzenie tych wariacji, czy awiatów możeby pan poszedł, ja tde, ja im tam wykażę panie tego, że to głupstwa, lepiej niech się wezmą do czegoś innego.

Przyrzekłem, iż punktem o 6 $\frac{1}{2}$ wieczorem zejdziemy się w sali, chociaż już przedtem postanowiłem wziąć udział w zgromadzeniu, o którym tak z przekąsem wyrażał się p. Starogórski.

Przypadek zrządził, że wieczorem zjawiliśmy się w sali równocześnie i prawie pierwsi.

Sala pusta jedynie na podniesieniu widzimy obecnego inż. Libańskiego, krzątającego się około rozpakowywania jakichś dużych pudeł, z których po chwili wyciąga małe modele latawców, których kształty zapamiętałem z pism ilustrowanych zagranicznych.

Pan Starogórski spogląda to na modele, to na inż. Libańskiego i uśmiecha się do mnie ironicznie, jak gdyby chciał mi powiedzieć:

Patrz na tego nowatora awiatyki i jego bawidełka.

Na sali tu i ówdzie się ktoś zjawie i nieśmiało zajmuje krzesła.

Około godziny 7 sala nagle zapełnia się szeregiem młodych ludzi. Poznają — to

opuszcza stale ojczyznę dla braku zajęcia w przemyśle.

Z tego wynika, że musimy jak najprędzej rozpoznać, w jakim kierunku hasło uprzemysłowienia kraju może być wobec naszych sił i stosunków urzeczywistnione, aby przynajmniej częściowo zapobiedz naszkicowanemu fatalnemu stanowi rzeczy.

Omówiwszy drogi, na które zdaniem mojem należałoby skierować akcję uprzemysłowienia kraju, chciałbym jeszcze wspomnieć o niektórych środkach koniecznych potrzebnych do poparcia naszej pracy.

Należałoby przede wszystkim by biura statystyczne Wydziału krajowego i wszystkich korporacji gospodarczych rozpowszechniały wszelkie daty statystyczne, dotyczące się rozmaitych wyrobów przemysłowych, importowanych do kraju, podając ogółowi peryodycznie za pomocą pracy rodzaj artykułów, miejsce pochodzenia, ilości i wartość tych fabrykatów. Tem samem już mogłyby interesowane sfery naszego społeczeństwa poznać doniosłość tych danych i wyciągnąć z nich praktyczne konsekwencje.

Niemniej należy zwrócić uwagę na brak

średnich szkół handlowych i przemysłowych albowiem przez pomnożenie szkół zawodowych przysłużonoby się już istniejącemu przemysłowi i handlowi, które cierpią dla braku ukwalifikowanych sił zawodowych.

Na końcu chciałbym zwrócić jeszcze uwagę szerszych kół interesujących się ruchem uprzemysłowienia kraju na nową ustawę z dnia 6. marca 1906 Dz. u. p. nr. 58 o towarzystwach z ograniczoną poręką.

Ustawa ta oparta, na nowoczesnych potrzebach życia ekonomicznego, wpłynęła w Niemczech nadzwyczaj dodatnio na rozwój przemysłu i może też u nas przy należytem zastosowaniu przyczynić się do uprzemysłowienia kraju. Zezwala ona bowiem już przy kapitale 20.000 koron na zawiązanie towarzystwa z. o. p., przyczem udziały od 500 koron są dozwolone.

Na podstawie takiej asocjacji mogliby ludzie chętni idei uprzemysłowienia kraju, brać udział w zakładaniu przedsiębiorstw przemysłowych, oddając tak kupieckie jakoteż techniczne kierownictwo ludziom fachowym, którzyby przez ewentualne wpłacenie udziałów byli związani z losem tych przedsiębiorstw.

Tak ruszymy naprzód!... *el.*

młódź technicka, to przyszli pionierzy postępu, twórcy świata wynalazków. Cisną się do estrady i z zaciekawieniem oglądają modele. Inż. Libański objaśnia, ten i ów wypowiedziada jakąś uwagę.

Po nich sala się zapełnia coraz szczelniej. Widać wszystkie wybitne jednostki z sfer technicznych i przemysłowych, widać radnych, a wśród nich wiceprezydenta miasta Dr. Rutowskiego. Nie brak i posłów, nie brak i wojskowych.

Na estradzie pojawia się ks. A. Lubomirski, zagaja zebranie i zaznacza jak ogromne sukcesy poczynił awiatyzm zagranicą. Stwierdza, iż awiatyzm może z czasem wywołać zupełny przewrót w stosunkach społecznych i życiowych, a wreszcie wyraża życzenie, by i Polacy na tem polu, na którym przecież i u nas nie brak umysłów pełnych inicjatywy — byśmy nie zostali na szarym końcu.

Gdy na życzenie zebranych ks. A. Lubomirski objął przewodnictwo zebrania — na estradę wystąpił inicjator towarzystwa inż. Libański.

W dłuższem referacie omawia znaczenie i cele stowarzyszenia, objaśniając przy tem statuty klubu »Awiata«, a w dalszym ciągu — który był niejako wykładem podnosi, iż zrazu, gdy zakładać miano klub »Awiata«, spotkał się z zapytaniem, w jakim celu Towarzystwo istnieć będzie, kiedy nas nie stać na własne latawce i maszyny napowietrzne, a zresztą, czy by nie lepiej było poczekać, aż awiatyzm, który dzisiaj się znajduje dopiero w stadium licznych doświadczeń, mniej lub więcej pomyślnych, nie poczynili lepszych wynalazków, trwalszych i zupełnie na uznanie zasługujących.

Niebędę tu udowadniał — ciągnął dalej inż. Libański — jak jest szkodliwy i zgubny dla społeczeństwa tego rodzaju pogląd. Właśnie dlatego, że w bardzo wielu dziedzinach życia zbiorowego przeważają tego rodzaju zdania, rodzące się z bierności i mierności, właśnie dlatego, że czekamy, aż nam kto inny nie sprzeda już czegoś gotowego, właśnie dlatego jesteśmy zawsze na szarym końcu, biedni, niewolni i tak smutnie zależni od sąsiadów.

Sprawy naftowe.

Ogólna produkcja ropy w Borysławiu-Tustanowicach za miesiąc wrzesień wynosiła 15730 cystern (same Tustanowice wydały 13720 cystern). W porównaniu z produkcją ubiegłego miesiąca — produkcja spadła o 530 cystern. — Produkcja w październiku wzrosła bardzo nieznacznie.

Zapasy ropy w m. wrześniu powiększyły się o 4330 wagonów, gdyż zdołano wyeksportować z Borysławia około 11400 cystern z czego rurociągiem do rafinerii akc. Tow. „Galicya“ w Drohobyczu około 590 cyst.

Z nowych produkujących szybów zanotować należy szyb firmy Długosz-Łaszczy (obok szybu im. F. Dembowskiego), który od 15. b. m. produkuje po 18 cystern dziennie.

Szyb akcyjnej „Nafty“ produkuje stale po 40 cystern dziennie. Produkcja dzienna szybu akc. Karpackiego Tow. Nr. III. Dąbrowie-Truskawieckiej trzyma się na 25 wagonach.

W niedalekiem sąsiedztwie Nr. III akc. Karpackiego Tow. w Dąbrowie, powstaje

Podczas gdy od szeregu lat wre i kipi wprost praca w tej możnaby rzec bajecznej dziedzinie komunikacji napowietrznej, podczas gdy rok ostatni powołał do życia w Francji, Anglii, Niemczech, Włoszech liczne stowarzyszenia dla rozwoju w tej dziedzinie i powstały olbrzymie zakłady przemysłowe, u nas panuje cisza i obojętność.

We Francji, Anglii i Niemczech zamężni obywatela, rządy, miasta, stowarzyszenia, sypią hojnie funduszami, dla szlachetnego współzawodnictwa w tej nowej dziedzinie twórczej pracy ludzkiej, to też nie dziw, że rezultaty budzą wprost z jednej strony zdumienie a z drugiej żal, że tak daleko jesteśmy poza nimi.

Czyż myślicie, że brak nam twórczych zdolności na tem polu, czy sądzicie, że musimy i nadal pozostawać na szarym końcu kulturalnego pochodzenia narodów!

Tak nie jest, jednym z tych, którzy kładli podwaliny do dzisiejszych tryumfów awiatyki, jest rodak nasz Inż. Stefan Drzewiecki, z którego dzieł czerpali wiedzę

kilka nowych otworów wiertniczych a m. 2. szyb akc. Tow. dla przemysłu naftowego, i szyb inż. F. Dembowskiego, i szyb W. Sulimirskiego oraz i szyb Spółki akordowej F. Brugger, T. Łaszczy z J. Pierścińskiego na polu naftowym „Paryż“.

Sytuacja handlowa polepsza się znacznie. Cena ropy podskoczyła do 200 koron za wagon i jest nadzieja na dalszą zwyżkę.

*

Nowo budująca się rafineria nafty „Austria“ obok odbenzyniarni w Drohobyczu, przeszła na własność konsorcyum złożonego z Banku w Dreźnie i Zwigsber bankowego w Szafuzie. Podobno za powyższą firmą kryje się Tow. Standart Oil Company. —

*

Zbiorniki rządowe na ropę w Kołpcu koło Drohobycza. — W razie dalszej sprzyjającej pogody wszystkie zbiorniki (36 zbiorników po 1500 cyst. ef. pojemności Kaid) mogły by być ukończone do końca listopada b. r.

Delegacja złożona z akordantów robót ziemnych i robotników udawała się przed paroma dniami do namiestnika z prośbą o podwyższenie warunków. Namiestnik, po

słynni dziś awiatorzy jak Santos-Dumont, Blériot i inni.

Sporo u nas ludzi intuicyj i oryginalnej twórczości, niejednokrotnie zmarnowanych przez ciężkie warunki istnienia na naszych ziemiach.

Będzie więc celem naszego towarzystwa nieść poparcie moralne i materialne tym pracom na polu awiatyki, które wedle orzeczenia fachowców zasługiwać na to będą.

Drugim celem jest obudzenie szerszego zainteresowania dla awiatyki nie tylko teoretycznie ale i praktycznie przez naukę i ćwiczenia lotnicze.

Istnieje dziś już na zachodzie ponad 40 towarzystw w różnych miastach, które pracują tak na polu udoskonalania poszczególnych działów konstrukcji aeromachin przez próby, jakoteż urządzają ćwiczenia w praktycznym locie. Służą ku temu niezbyt kosztowne rozmaite zespoły lotni, dwu, trzy i czteroskrzydłowych o typach, jakie znamy z licznych ilustracji pism. Lotnie takie umożliwiają lot jednej osoby w wzniesieniach ku dołowi, umożliwiają zla-

wysłuchaniu opinii przedstawicieli krajowego Związku Producentów Ropy, przyrzekł swoje poparcie.

*

Nowa Spółka naftowa. Do sądu handl. w Samborze wpłynęło podanie pp. F. Bruggera, Dra M. Jampolskiego, Tad. Łaszczu i J. Pierścińskiego z prośbą o zarejestrowanie firmy: Spółka akordowa F. Brugger, T. Łaszczu i J. Pierściński, Sp. ograniczoną odpowiedzialnością w Borysławiu.

Kapitał obrotowy Sp. wynosi narazie 60000 kor. Spółka montuje pierwszy szyb w Tustanowicach obok Nr. III. akc. tow. Karpackiego, na polu naftowym „Paryż“ nabytem od pp. Inż. Fabiańskiego, Inż. W. Wolskiego i Inż. Weydlicha.

Udziały (t. zw. % netto) w I szybie prawie wszystkie są już rozprzedane.

Montowanie drugiego szybu na tymże terenie rozpocznie Spółka w m. marcu 1910.

*

Telefon Borysław, Drohobycz-Wrocław. Z dniem 20. października br. wprowadziło ministerstwo handlu i dyrekcyja poczt rozmowy telefonicznie pomiędzy Borysławiem i Drohobyczem a Wrocławiem. Należytość

za zwykłą trzyminutową rozmowę wynosi 3 K 60 hal. Przy tej sposobności nie możemy pominąć wzmianki o sprawie scentralizowania w jedną stację telefoniczną sieci Borysław - Tustanowice - Wolanka - Modrycz Drohobycz, za czym przemawia setki względów. O sprawie tej tak doniosłej dla sfer naftowych w najbliższym czasie obszernie napiszemy.

*

Ministrowie skarbu Dr. Billński i dla Galicyi Dr. Duleba podczas trwania sesyi sejmowej przyjęli w gmachu sejmowym deputacyę Krajowego Towarzystwa naftowego i Krajowego Związku producentów ropy. Deputacyę prowadził prezes towarzystwa naftowego poseł Gorayski, a udział w niej wzięli posłowie Długosz, hr. Zamoyski, Dr. Halban, inż. Wolski, Dr. Goldhamer, nadradca Horszowski, Dr. Wasserberger i Dr. Bartoszewicz. Prezes Gorayski dziękował ministrom za gorliwe zajęcie się sprawami przemysłu naftowego, poczem przedstawiciele Związku zaprotestowali przeciwko żądaniu rafinerów dzierżawy odbenzyniarni na dalszych 12 lat, po upływie 5. co do których już umowę zawarto, poruszyli sprawę taryfy dla magazynowania ropy w zbiornikach

tywanie z większej wysokości a przy pomyslnym wietrze i unoszeniu się ponad ziemią w górę i w dół przez pewien przeciąg czasu.

Lotnie takie, można kombinować i wyrabiać na miejscu — materiałem są pręty, sztaby, druty i płótno.

W ten sposób tworząc nową gałąź przemysłu uprawiają sport praktyczny stowarzyszenia; w Niemczech, Francyi dostarczają fabryki gotowe takie zespoły lotni (plainery) à la Lilienthal, Blériot, Wright Hanuty itp. W ten sposób może każdy oswoić się niejako z nowym żywiołem, obznajomić z ruchem nie w dwóch ale w trzech wymiarach, by następnie ze znajomością i pewnego rodzaju wyrobionym instynktem móż kierować lotnicami zaopatrzonemi w motor ze śrubą i — to jest z praktycznymi aeroplanami.

To jest również celem naszego towarzystwa i mamy zamiar utworzyć w miarę naszych sił warsztat w którymby można wyrabiać na życzenie tego rodzaju konstrukcyje, których szczegóły nie są warowane patentami.

I sędzę, że nie jest zbyt śmiało przypuszczenie, iż z działalności wyż. naznaczonych w dwóch kierunkach przy poparciu sfer interesowanych wyłoni się odmienny typ aeroplanów, machin latawcowych, rodzinnej oryginalnej konstrukcyi. Jesteśmy bowiem dopiero u początku.

Zachęćmy do tego przez rozpisanie nagród i konkursów.

Dla osiągnięcia pożądaných wyników do tych prac, musimy obudzić szersze zainteresowanie i uzyskać poparcie materialne.

I w tym celu właśnie inicjujemy Spółkę udziałową, mającą w najbliższym czasie zorganizować wloty na aeroplanach najlepszych typów, jakie dziś istnieją; spółka ta, której prospekt z deklaracyą polecamy propagandzie członków Towarzystwa liczy na spory zysk ze wstępów na te widowiska, a część tegoż ma umożliwić przyszłą budowę warsztatów, fabryki aeroplanów, pierwszą na naszej ziemi.

Nie chcemy pozostać w tyle patrząc z założonemi rękoma, jak inne narody torują drogę przyszłości, lecz pragniemy współ-

rządowych i sprawę zaliczkowania ropy, oraz w obecności wiceprezydenta namiestnictwa Kleeberga skarżyli się na szykowanie przez organy namiestnictwa budowy zbiorników ziemnych, przez co może być opóźniony termin ukończenia robót i mogą się znacznie podnieść koszty budowy.

Dr. Bartoszewicz prosił ministra skarbu o uwzględnienie zawartych we wręczonym mu memoryale postulatów w sprawach podatkowych tyjących się wymiaru podatku zarobkowego i osobisto-dochodowego, które znalazły już wyraz w uchwałach sejmowych, a opiece ministra dla Galicyi polecił sprawę taryf naftowych w tym duchu, by nie było różniczkowania na ropę i produkty naftowe.

*

Wojskowość a przemysł naftowy. W dn. 19. października br. bawiła w Borysławiu, Tustanowicach, Modryczu, i Drohobyczu komisya złożona z 12 generałów i kilku osób cywilnych pod przewodnictwem głównodowodzącego korpusu lwowskiego feldmarszałka F. Schädlera celem obejrzenia tamtejszych kopalń oraz urzędów, służących do transportu i magazynowania ropy, w szczególności zaś zbiorników krajowego Związku

pracować w dziedzinie tej dziś jeszcze wolnej od wszelkich waśni, rodowych, religijnych, klasowych lub narodowych.

Powietrze jest i pozostanie żywiołem par excellence międzynarodowym — przyszość komunikacji napowietrznej, to zwycięstwo idei pokoju i zbratania narodów a dla tej wielkiej sprawy starajmy się z całych sił dołożyć naszą cegiełkę.

Kto wie, czy nie zaważy na szali naszych losów!!

Gdy inż. Libański skończył swe przemówienie i umilkły długo trwałe oklaski a prezydujący ks. Lubomirski zarządził przerwę w celu wpisywania się na członków klubu przed wyborami wydziału — podszedł do mnie p. Starogórski z słowami:

— Panie, byłem w błędzie, oni mają rację — chodź pan wpiszemy się na członków.

Tak jest — kończył — sprawa awiatyki jest do przeprowadzenia i u nas trzeba dąpować...

producentów ropy, w Modryczu i Tustanowicach, oraz budujących się rządowych rezerwoarów w Kołpcu.

Główną uwagę poświęciła komisya budowanej obecnie w Drohobyczu państwowej odbenzyniarni oraz instalacyom, służącym do opałui kolei ropą, a to dzięki wybitnemu znaczeniu, jaki tego rodzaju opał przedstawia dla celów wojskowych.

Wynalazki i konkursy.

„Libella“ Santos-Dumonta.

Najmniejszy i najlżejszy i najszybszy a przytem najtańszy sztuczny ptak, który można nabyć lub też wiernie skopiować — to aeroplan Santos-Dumonta, nazwany „Libellą“.

Słynny awiatyk oddał swój pomysł do publicznego użytku, wyrabia go sprzedaje firma *Clement-Bayard* w Paryżu.

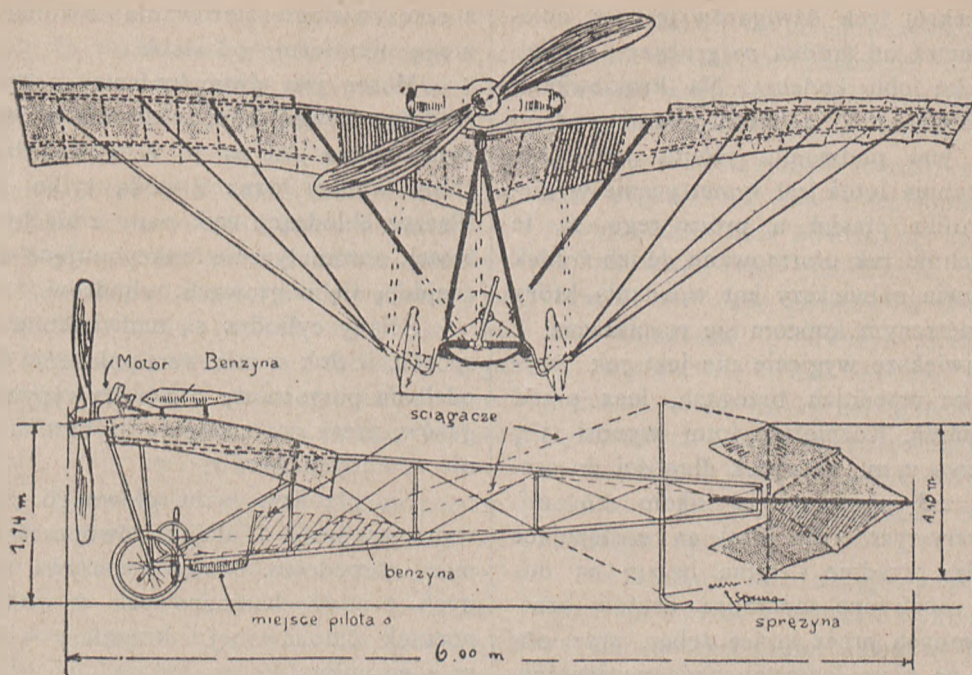
Nie wątpimy, że przez podanie szczegółowej konstrukcyi tego latawca przysługujemy się naszym czytelnikom i interesantom.

Załączone rysunki przedstawiające widok z przodu przekrój podłużny i widok z góry — objaśniając konstrukcyę i rozmiary tego monoplanu, który zadziwia swoją prostotą.

Ramy unoszące koła, motor i ster ogonowy składają się z trzech prętów bambusowych około 5 cm. grubości, których końce związane są owalnemi rurami stalowemi. Węzły bambusu są wygładzone i obwiązane tak dla zmniejszenia oporu powietrza jak i dla uniknięcia szczelin lub drzazg. Wszystkie druty służące do usztywnienia w przekątniach zaopatrzone są w cienkie zamczkowe ściągaćla.

Siedzenie pilota stanowi płótno napięte na dolne sztaby bambusowe a pilot siedzi bardzo nisko tuż za przednimi kołami. U tylnego końca tej ramy 5 m. długiej znajduje się uniwersalne stawidło, za pomocą którego przenosi się ruchy ścięgien kierowniczych na ster wysokościowy a zarazem służy ono przy spoczynku i wylądowaniu jako podpora aeroplanu.

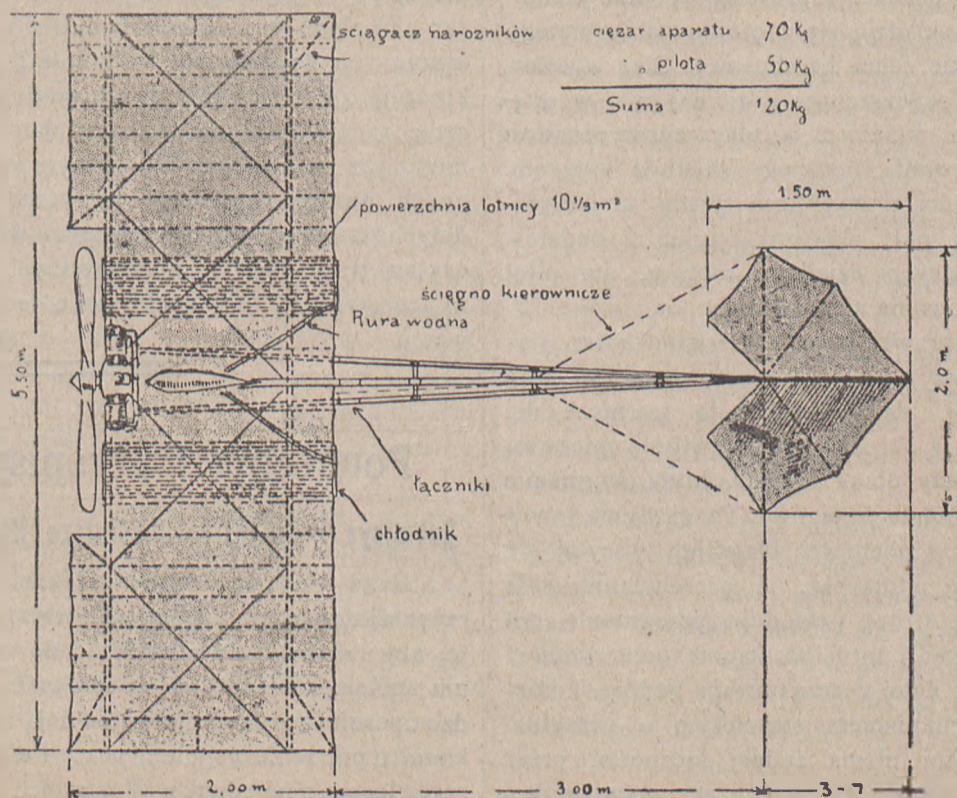
Juliusz Rolski.



Przy rozpędzie podnosi się wraz z płaszczyznami sterniczymi (ster wysokościowy i steryboczne). Ramę bambusową tuż za powierzchnią unoszącą można rozebrać przy łącznikach stalowych tak, że cały ten aero-

plan pomieści się na bardzo małej przestrzeni.

Dwa dźwigary lotni z drzewa jesionowego pochylone są wedle znanej zasady Santos'a pod płaskim kątem w kształcie ∇ .



Przekrój tych dźwigarów jest w odległości metra od środka najgrubszy i zmniejsza się ku obu końcom. Na krokiewkach podtrzymywanych żebrami bambusowymi napięty jest podwójnie płótno jedwabne. Powierzchnia lotni jest symetrycznie wygięta w profilu ptasim a prócz tego są te powierzchnie tak uformowane, że ich środek przedstawia największy kąt wpadania, który ku zewnętrznym końcom się rozplaszczają.

Największe wygięcie nie jest jak zwyczajnie na przednich brzegach, lecz przed linią średnią. Rozpiętość lotni wynosi $5\frac{1}{2}$ m. cięciwa 2 m., stosunek długości do szerokości, 2:8 powierzchnia około 10 m². Charakterystyczne dla lotni są następujące szczegóły: przednie i tylne brzegi są dokładnie zaostrzone zapomocą drutów przeprowadzonych przez końce żeber, oraz obzyciego na niem jedwabiu. Ściągnięte drutowe nie idą po lotniach lecz pod lotniami. Ogon sterniczny jakkolwiek małych rozmiarów jest bardzo skuteczny z powodu możliwości uniwersalnego ustawiania oraz odpowiedniego oddalenia od dynamicznego środka ciężkości.

Płaszczyzny sterniczne wieloboczne są zupełnie płaskie, ustawione na sobie prostopadłe a składają się z płótna naciągniętego na cienkie żebra bambusowe. Ster wysokościowy (powierzchnia pozioma) ma w najszerszym miejscu 2 m. płaszczyzna pionowa do sterowania bocznego za ledwo 1:10 cm.

Oprócz przerywacza prądu umieszczonego tuż przy dźwigni ręcznej i pedałów wyłączających działanie motoru, ma pilot dla sterowania trzy środki.

Po prawej stronie dźwigni (ster wysokościowy) dla poruszania ogona w górę i w dół, dalej małe koło sterniczne dla zwrotów i obrotów oraz dźwigni pionową która służy do przeginanania lotni. (wyginanie lub odginanie brzegów). Ta dźwignia znajduje się w pochewce blaszanej wszytej do kamizelki pilota tak, iż przechylenie ciała na jedną stronę powoduje przeginananie tylnej krawędzi lotni po stronie przeciwnej.

Jest dalej rzeczą uwagi godną, iż między mechanizmem sternicznym a przeginananiem lotni niema żadnej łączności, przez co zarządzenia dla stabilizacji poprzecznej

a rzeczywistego sterowania dokonane być mogą niezależnie od siebie.

Motor jest dwucylindrowy o 130 mm. średnicy wewnętrznej i 120 mm. skoku. Siła koni podana jest na 30 K. P. Ciężar maszyny wynosi wraz z wodą tylko 47 kg. Płaszcz chłodzący wykonany z blachy brązowej, automatycznie funkcjonujące wentyle znajdują się w głowach cylindrów.

Ściany cylindra są nadwiercone w ten sposób, iż tłok w martwym położeniu dolnem odsłania pomocniczy otwór dla wypychanych gazów, przez co następuje szybsze uchodzenie spalonych gazów.

Na przodzie wału głównego zaklinowana jest śruba działająca równocześnie jako masa rozpędowa. Motor spoczywa na górnych prętach bambusowych w ramie, na poprzek umocowanej. Rozmiary widoczne są z rysunku.

Ciężar całości jest bajecznie mały. Lotnie z ramami, sterem i kołami mają posiadać wagę 23 kg., to znaczy wraz z motorem i benzyną 70 kg.

Pilot »Libelli«, którym dotychczas był sam Santos-Dumont, (człowiek bardzo szczupły) waży 50 kg., tak iż całkowity ciężar aeroplanu wraz z kierownikiem nieprzekracza 120 kg. — Libella Santos-Dumonta kosztuje 4500 fr. i jak się dowiadujemy liczne zamówienia na ten aeroplan poczyniono już w Austrii. W jednym z następujących numerów podamy krytyczną ocenę dotychczasowych typów aeroplanów — dla użytku wszystkich zainteresowanych, bądź to teoretycznie, bądź praktycznie temi sprawami.

(el)

Pouczenia i przepisy.

Submisye i spółki rzemieślnicze Niemiec.

Rząd i ludzie, stojący na czele ruchu rzemieślniczego w Niemczech starają się o to, aby rzemieślników nakłonić do zakładania spółek. Wiadomo też, że sprawa idzie bardzo opornie, bo rzemieślnicy nie dają się przekonać o potrzebie wspólnej pracy i wolą walczyć z losem w pojedynkę. W ostatnich czasach

podjęto nowy sposób zachęcania rzemieślników do zakładania spółek. Otóż tym sposobem są zlecenia zbiorowe, prace wielkie, które tylko kilkudziesięciu rzemieślników razem wykonać może i te prace daje się spółkom rzemieślniczym. Chodzi tutaj głównie o prace rządowe, jak dostawę mundurów dla wojska, obuwia i t. d. Takie zlecenia otrzymywałyby zapewne spółki niemieckie, bo u nas niemczyznę popiera się wszelkimi sposobami. Gdyby Polacy chcieli z tego korzystać, musieliby chyba należeć do spółek niemieckich, a i wówczas jeszcze wielkie pytanie, jakby im się powodziło.

W tych dniach obiegał gazety polskie artykuł w tejże kwestyi, wykazujący korzyści takich spółek; artykuł zapewne zaczerpnięty jest z gazet niemieckich, posiada jednakże i dla nas znaczenie pewne. Zachęcaliśmy ciągle zachęcamy od całego szeregu lat i do zakładania spółek rzemieślniczych; niechaj więc i tę jeszcze zachętę nasi czytelnicy przeczytają.

Pojmując ważność stanu średniego w społeczeństwie, wobec usiłowań w tym kierunku okazały w ostatnim czasie wiele zrozumienia najrozmaitsze gminy, przeważnie na zachodzie Niemiec. Przypisać to należy z jednej strony usiłowaniom rzemieślników, doskonale zorganizowanych, z drugiej strony wyższej kulturze zachodnio-niemieckiego społeczeństwa wogóle.

Doskonale uwydatnia się ten postępek w rozpisywaniu i rozdawaniu prac publicznych (submisjach) czy to przez państwowe urzędy, czy też gminy. Tutaj jest najłatwiejsze pole przyjscia z pomocą nowoczesnym dążeniom rzemieślniczym, a także materyalnie bardzo korzystne; daje pewność finansową, a zarazem zapewnia prace na dłuższy przeciąg czasu.

Przy rozpisywaniu prac kierują się obecnie gminy trzema względami: 1) prace żądane są dokładnie opisane; 2) nie oddaje ich się jednemu głównemu przedsiębiorcy; 3) gmina nie kieruje się najniższą złożoną ofertą. Uwzględnienie tych trzech bądź co bądź bardzo ważnych punktów, jest w wysokiej mierze zasługą organizacji rzemieślniczych. Nie zdołały dotąd organizacje

przeprowadzić, by przedewszystkiem uwzględniano spółki rzemieślnicze, ale i w tym ostatnim względzie daje się zauważyć pewien postępek na korzyść tychże spółek.

A przecież najodpowiedniejszą ze wszystkich organizacji, jest forma spółki rzemieślniczej. Żadna inna bowiem np. cechy podjąć się nie mogą prac publicznych, już to dla tego, że nie dają pewnej, w tych wypadkach koniecznej gwarancji finansowej, już to, że prawo na to nie zezwala. Spółka zaś z natury swej ma za cel gospodarcze korzyści swych członków, rozporządza sumami potrzebnymi i jest zdolną (jak doświadczenie pokazało) do przeprowadzenia obszernych i trudnych prac.

Stosunkowo dużo osiągnęły spółki w Badeniu np. spółka krawiecka wykonała ubrania dla znacznej części załogi w Karlsruhe. Najlepszym dotychczas skutkiem uwieńczone zostały usiłowania reńskiego związku spółek (Rheinischer Genossenschaftsverband), do którego około 200 spółek przemysłowych należy. Warto się przypatrzeć sposobowi, w jaki cel swój związek osiągnął. — Związek wystosował nasamprzód podanie do gmin nadreńskich i odnośnych państwowych urzędów, żądając w niem uwzględnienia rzemiosła przy rozdawaniu prac publicznych, i proponował na razie tylko pośrednictwo między gminami a spółkami rzemieślniczymi. Podanie to zostało przychylnie przyjęte, i około 30 gmin podjęło wskutek tego rewizji przepisów submisyjnych. Nawet pruski minister handlu, a także minister robót publicznych oświadczyli, że w przyszłości, więcej niż dotąd pamiętać będą o spółkach rzemieślniczych; poparcie swoje przyrzekli także starosta krajowy prowincji nadreńskiej i administracja budowy okrętów i Wilhelmshaven.

Zrozumienie tych dążeń już do tego stopnia przeniknęło, że nawet pruska kasa centralna (Preussische Zentralgenossenschaftskasse) w zasadzie zgodziła się na udzielenie kredytu. Stało się to w przypadku, gdy pewna spółka krawiecka, podjąwszy się wykonania mundurów, byłaby od pracy odstąpiła, ponieważ nie miała odpowiedniej gotówki.

Pamiętać należy o tem, że dla rzemieślników samych, a więc i dla społeczeństwa, silna organizacja przynosi i materialne i moralne korzyści, i że wobec naporu przemysłu niemieckiego, jest organizacja prawie, że jedyną opoką.

(Przemysłowiec — Poznań).

Nowy sposób przygotowania wałców dla wyglądzarki.

Ulepszenie polega na tem, że pomiędzy tarcze papierowe wstawiane są tarcze metalowe, lub też tarcze ze specjalnie metalizowanego papieru. Wynalazca radzi również drut wstawiać w tarcze papierowe, a dla wzmocnienia tarczy metalowych robić je z otworami (lepsze wiązanie). Celem ulepszenia ma być: mniejsze zużywanie się wałców kalandrowych wskutek równomierniejszego nagrzewania się całej masy papierowej walca.

N.

Używanie akumulatorów do galwanoplastyki.

Według doświadczeń Barboura, akumulatorów można skutecznie używać i w zakładach galwanicznych, jako źródła prądu głównie w tych razach, gdy zespół ma być czynny tylko pewną liczbę godzin, naprzykład podczas południowego odpoczynku robotników. Gdy chodzi o otrzymanie grubej powłoki miedzianej, można to z dobrym skutkiem osiągnąć w przerwie od soboty wieczorem do poniedziałku rano. Proces galwaniczny odbywa się bez żadnego dozoru i pomocy.

Niektóre znaczniejsze firmy amerykańskie posilkują się wyłącznie akumulatorami i twierdzą, że szczególnie przy srebrzeniu otrzymana powłoka jest dokładniejsza i bardziej jednolita, aniżeli przy stosowaniu prądnicy.

Do celów galwanicznych nadają się głównie akumulatory, których komórki przy wielkości wymiarów 203:102:76 mm wykazują pewność (Kapazität) 10 amperogodzin przy wyładunku napięcia 1 woltu. Przez równoległe włączanie komórek powiększamy ilość amperów, utrzymując to samo napięcie; przy włączeniu grupami, zwiększa się ilość woltów przy tej samej liczbie am-

perów. Włączając grupami, równoległe możemy zwiększyć zarówno ilość woltów, jak amperów.

Przepis, który często bywa pomijany, na który jednak należy zwrócić baczną uwagę jest ten, by wyłączyć akumulatory z wannami kąpielowymi, nim prądnica połączona będzie z baterią akumulatorów w celu ich naładowania. Jeżeli czynność ta zostanie przeoczona, to do kąpieli dojdzie zbyt wiele prądu. Po naładowaniu trzeba we właściwym czasie przerwać połączenie między baterią a prądnicą, gdyż może nastąpić zwrot prądu.

Sprawy bieżące.

DR. M. SZUJSKI.

Stosunki przemysłu naftowego w dobie obecnej.

(Dokończenie).

Tego rodzaju otoczenie, przeważające liczbą i demoralizująco działające, wpłynęło ujemnie na charaktery słabsze oportunistycznie usposobione i widzimy dzisiaj, takie smutne zjawisko, że nawet niektórzy z wsł. pracowników dawnych przewodników przemysłu, walczą w podobny sposób i postępują temi samymi drogami jak ci, którzy poziom ogólny naszego przemysłu obniżyli do takiego stopnia jak obecny.

Zawodowe zajęcia, coraz cięższe troski finansowe, obawa narażenia się, często brak krytycyzmu lub brak cywilnej odwagi, ułatwiały rozwielnianie się czynników przemysłowi szkodliwych, które dla zamaskowania swoich machinacji, potrafiły zawsze znaleźć ludzi, celem wysunięcia ich na czoło, na szyld o barwach narodowych lub społecznych, za którymi mogli uprawiać legalnie rozbój ekonomiczny i rujnować przemysł i majątek kraju.

Tym to smutnym stosunkom nie zaś samej hiperprodukcji przypisać trzeba, że cena ropy, produktu, który nie stanowi dochodu, lecz jest majątkiem kraju, w ostatnich dwóch latach z najwyższej ceny 420 koron spadło w pewnym okresie poniżej 70 K za wagon o 10.000 kilo.

Do wzmożenia ruchu wiertniczego pomimo niekorzystnych warunków targu ropnego, jako pojętny uczeń drohobyckiego pseudo nafiara i pośrednika, związany z nim wieloma węzłami religij, pochodzenia a często pokrewieństwa, przyczynił się w wydatny sposób typ berlińskiego Gründera, który prawie powszechnie z ogromnym zyskiem finansował terena galicyjskie i ciągnął wielkie korzyści z niezajomością przemysłu naszego, wślep mu wierzących małych kapitalistów niemieckich.

Moment dla »Gründerstw naftowych« na rynku niemieckim, stojącym w przededniu kryzysu pieniężnych i milionowych bankructw, był szczególnie korzystny a wieści o dochodach płynących z nafty, podnoszonych do niebywałej potęgi przez pośredników wszelkiego rodzaju, zachęcały mały kapitał do angażowania się w tym przemyśle.

Ten kapitał widział w nafcie możność podniesienia dochodu majątku i osiągnięcia zysków, któreby mu pozwalały żyć na stopie zbytkownej, do jakiej prą warunki życia nowoczesnego, zwłaszcza w Berlinie.

Za mieszkańcem Berlina, który od chwili rozpoczęcia szalonego rozwoju tego miasta po r. 1871, zerwał zupełnie z dawną pruską gospodarczością i oszczędnością, poszły inne kapitały niemieckie, dostarczające bezkrytycznie materiały podatkowe dla wszelkiego rodzaju przedsiębiorstw o ile one są odpowiednio reklamowane i polecane.

Czynnikiem ułatwiającym wejście interesów naftowych galicyjskich do Niemiec, była także zagrożona egzystencja całego szeregu osobników i bankierów wszelkiego rodzaju wskutek wejścia w życie t. z. lex Gamp, ograniczającego działalność wiertniczą w dziedzinie przemysłu Kali.

Nie mogąc tworzyć gwarantów i towarzyszt wiertniczych dla niemieckiego Kali, a chcąc utrzymać dotychczasowych klientów i sposób zarabkowania, rzucił się ten rodzaj finansistów na tworzenie przedsiębiorstw dla terenów naftowych galicyjskich, widząc swój zysk w Gründerstwie i w zarobkach dorywczych z nim związanych.

W produkcję nie wierzył i uważał ją tylko jako środek reklamy.

Nie należało do wyjątków w Berlinie, że nabywcy kursów lub udziałów płacili za $\frac{1}{100}$ część przedsiębiorstwa na 1 szyb z gwarantowaną głębokością 8—850 m. po 4000 marek, dopłacając potem jeszcze na wezwanie Zarządu t. z. Zubussa dochodzącą do kwoty 3000 m.

Cena jednego udziału kosztowała przeto udziałowca do 8400 K czyli, że jeden szyb w Zarządzie berlińskim kosztował w tym stosunku 840.000 K, z czego tylko około $\frac{1}{3}$ szła na koszty właściwe, reszta zaś, stanowiła zarobek pośredników, rzeczoznawców, Gründerów, Dyrektorów i t. p. osobistości,

Zachwalana nam w szkołach jeszcze, niemiecka gospodarka i gospodarność nie dopisała odnośnie do naszego przemysłu, stwierdzić jednak trzeba, że straty jakie poniósł niemiecki mały kapitalista nie spowodował nasz przemysł naftowy, tylko własni ludzie, którym zaufano.

Była i jest jeszcze pewna ilość firm niemieckich poważnie swoje zadanie pojmujących, są to jednak tylko wyjątki, ogół zaś w zupełności zasługuje na surowe potępienie, którego mu nieszczęśliwie poważne pisma berlińskie jak »Berliner Börsen-Courier«, »Berliner Tageblatt«, »Plutus« i inne. Pojmując poważnie zadanie prasy, pisma te ostrzegały łatwowiernych kapitalistów wymieniając po nazwisku znane sobie wypadki nadużyć.

W Niemczech nowożytnych wskutek wysokiej skali życiowej i życia przeważnie nad stan, panują stosunki ułatwiające powstawanie najbardziej egzotycznych i ryzykownych przedsiębiorstw.

System prowizyjny rozpowszechniony po wszystkich warstwach, przeważnie prowizji tajnej panuje tak powszechnie, że każdy, który cokolwiekbądź zachwala, czy to cygaro, czy wino, czy automobil lub udział w jakimś przedsiębiorstwie, bez względu na stanowisko socyalne jakie zajmuje, jest niczem innym, tylko pośrednikiem mającym zapewnioną prowizję za doprowadzenie interesu do skutku.

Pośrednikiem tajnym lub jawnym jest cały szereg pozasłużbowych wojskowych różnych stopni, od jakiejś ekscelencji począwszy, pośrednikami są pozasłużbowi assessorzy lub landraci, słowem wszyscy ci ludzie przez sprzedaż swego nazwiska, stanowiska socjalnego lub tytułu, umożliwiają te orgie »Gründerstw« odbywających się na arenie nowoczesnych Niemiec, przypominających pod wieloma względami państwo Rzymskie za ostatnich Cezarów.

Założyciele tworzących się na takim podłożu Towarzystw niemieckich z powodów łatwo zrozumiałych, wyszukiwali do Zarządu swoich kopalń w Galicyi, przeważnie podobnego sobie gatunku ludzi a wówczas odbywały się na skórze Bogu ducha winnych udziałowców niemieckich istne orgie członków Zarządów galicyjsko-berlińskich, szukających tylko swoich osobistych korzyści.

Rekord w tym kierunku stanowi fakt, że jeden z najwięcej w Galicyi produkujących szybów, stanowiący własność niemiecką, zwrócił swoim udziałowcom zaledwie część włożonego kapitału!

W myśl zasady »Kruk krukowi oka nie wykole«, sprawy takie domowe załatwiają z reguły Zarządy niemieckie z Zarządami galicyjskimi między sobą, licząc się z tem, że stratę ponosi tutaj tylko łatwowierny kapitalista, który i na rzeczy się nie zna a gdyby się nawet znał, to przez wstyd sam do strat przyznać się nie zechce.

Dla przemysłu naftowego, znajomość spraw tych i gatunku ludzi jest koniecznie potrzebna, raz dlatego, że będziemy z nimi mieli jeszcze dłuższy czas stosunki a po drugie, że ten wyzyskiwany przez swoich ludzi, kapitał niemiecki uwolniwszy się raz od nich, może jeszcze u nas dostawszysię w uczciwe ręce, odegrać ważną rolę jako czynnik produkcji i w tym kierunku widzimy w ostatnich czasach objawy zapowiadające zmianę na lepsze. Wobec takiego składu ludzi i interesów w przemyśle produkcji surowca pracujących, nikt nie myślał o poważnem zastanowieniu się nad potrzebami tego przemysłu, panowała stale polityka sarnacyi od wypadku do wypadku licząca na

zniżkę produkcji i podniesienie wskutek tego ceny a wobec braku jakiejkolwiek myśli gospodarczej i ustalonego planu widzimy, że przez wzmożony ruch wiertniczy podnosząca się produkcya, ma za stałego towarzysza obniżanie się ceny, błędem by jednak było mniemanie, że ten spadek cen nieraz poniżej $\frac{2}{3}$ kosztów wydobywania produktu jest wynikiem naturalnym stosunku podaży do popytu.

Na ten spadek cen, składa się dużo czynników a usunąć go można na stałe, tylko organizacją handlu surowym produktem dostosowaną do rodzaju ludzi, ustroju poszczególnych działów przemysłu i rodzaju kapitału w przemyśle pracującego.

Za główny powód anarchii panującej od szeregu lat w przemyśle produkcji surowca przyjąć można, że tak sfery naftowe jak i ogół a przez to i sfery miarodajne nie zdawały sobie sprawy z tego, że przemysł naftowy składa się z kilku działów mających całkiem sprzeczne interesa.

Działami tymi są: przemysł produkcji surowca, przemysł rafineryjny, przemysł magazynów i rurociągów, dział handlu ropą.

Każdy z tych działów stanowić może i powinien całość o ściśle wyznaczonym zakresie działania, bo jego interesa są zawsze przeciwne interesom innych działów przemysłu.

Łączenie poszczególnych działów ze sobą, o ile nie jest ono obliczone wyłącznie na własną potrzebę — co n. b. tylko w teorii jest możliwe, wywołuje kolizye sprzecznych interesów i wszystkie z nią połączone strony ujemne.

Najbardziej charakterystycznym typem takiej ciągłej kolizyi i szkód przez nią wywoływanych, stanowią producenci rafinerzy będący główną przyczyną anarchii panującej w całym przemyśle naftowym.

Od stosunku jego produkcji do zapotrzebowania własnej rafineryi, zależy czy producent-rafiner jest w danej chwili więcej producentem, czy więcej rafinerem a przez tą dwoistość stanowi on żywioł *par excellence* dezorganizacyjny i powinien być traktowany w kołach producentów z taką nie-

unością, z jaką spotyka się u wyżejkomercyjalnie wyrobionych rafinerów.

Przemysł rafineryjny, przeważnie znajdujący się w obcych rękach, uważał krótkowzrocznie produkcję surowca i anarchię w niej panującą za przedmiot spekulacji i wyzysku a jak pierwotnie przez tworzone *ad hoc* organizacje, tak w ostatnich czasach przez grono handlarzy ropą dążył do zniesienia ceny produktu do absurdu zapominając, że pierwszą podstawą zdrowego rozwoju przemysłu fabrycznego, są zdrowe stosunki panujące w produkcji surowca.

Do katastrofalnego obniżenia ceny przyczyniło się nielojalne postępowanie większej części Towarzystw rurociągowych i magazynowych, idących stale na rękę rafinerom i handlarzom ropy a wydawanie listów składowych *in bianco* i rzucanie na targ wielkiej ilości t. papierowej ropy, spowodowało zupełną derutę przemysłu.

Jak dawniej po kawiarniach galicyjskich i wiedeńskich odbywał się handel bruttów, nettów i terenów, tak w ostatnich czasach handlowano ropą, której nie było w rzeczywistości, ropą, którą produkowano nie w kopalniach tylko kilku pociągnięciami pióra i stampilią jakiegoś Towarzystwa magazynowego.

Taka papierowa ropa, materiał najpodatniejszy dla handlu terminowego i spekulacji, choć wiadomo było powszechnie, że jej na prawdę nie było, obniżała do minimum wartości produktu prawdziwego i prowadziła przemysł naftowy do ruiny niechybnej.

Na nadużycia w tym kierunku, pierwszy z producentów zwrócił uwagę na ankiecie w Ministerstwie Skarbu w d. 26. maja br. p. Dr. Szymon Segal a zainteresowanie się, jakie okazał Rząd centralny nieznanym mu dotąd stosunkom, objawiła się w wiadomej akcji skierowanej przeciwko tego rodzaju praktykom niektórych Towarzystw magazynowych, akcja zaś ta stanowi bezsprzecznie jedną z poważnych przyczyn podniesienia się ceny surowego produktu.

Zjazdy i sprawozdania.

Zjazd Izby handlowo-przemysłowych.

W Wiedniu obradował zjazd delegatów austriackich Izby handlowych i przemysłowych, zwołany w celu zajęcia stanowiska wobec kilku ważnych spraw aktualnych, obchodzących żywo nie tylko handel i przemysł, lecz także ogół ludności państwa. Udział w tym zjeździe był niezwykle wielki, a przebieg obrad pod niejednym względem bardzo zajmujący. Galicyjskie Izby handlowe i przemysłowe reprezentowali: krakowską jej prezes p. Dattner, sekretarz dr. Benis i radca Tadeusz Epstein; lwowską prezes p. Horowitz i sekretarz p. Stesłowicz, a Izbę w Brodach p. Kapeluszyński.

Obecny na zjeździe minister handlu Dr. Weiskirchner powitał zebranych delegatów i podniósł niezwykle doniosłość spraw, stojących na porządku obrad zjazdu. Ze szczególnym naciskiem wezwał minister uczestników zjazdu, ażeby jasną i stanowczą uchwałą poparli sprawę traktatów handlowych, wręcz niezbędnych dla dalszego ekonomicznego rozwoju Austrii, a przede wszystkim dla wzmocnienia siły konsumpcyjnej ludności, żyjącej z przemysłu; to bowiem przyniesie korzyść także ludności agrarnej.

Następnie rozpoczęły się obrady nad sprawą ubezpieczenia socjalnego. Podstawą dyskusji był referat, wypracowany w tej sprawie przez specjalną komisję wybraną z łona Izby handlowej wiedeńskiej. W referacie tym zwrócono przede wszystkim uwagę na olbrzymie ciężary, jakie nowy projekt rządowy nakłada na handel i przemysł.

Zjazd domaga się, ażeby rząd dokładnie poinformował publiczność, w jaki sposób zamierza pokryć wszelkie wydatki połączone z tem ubezpieczeniem i aby w parlamencie dokładnie wymienić źródła dochodu, które dostarczyć mają na ten cel potrzebnych kwot.

Drugim przedmiotem obrad była sprawa państwowych dotacji dla austriackiej marynarki handlowej. Zjazd oświadczył,

czył się w tej sprawie za możliwie najhojniejszym popieraniem żeglugi handlowej, ażeby tanio i dogodnie wywozić mogła wyroby i płody krajowe na targi zamorskie i przyjął rezolucję, domagającą się zmiany ustawy o wspieraniu marynarki handlowej.

W sprawie opodatkowania towarzystw akcyjnych zjazd stanowczo zaprotestował przeciwko nowemu projektowi reformy podatków osobistych.

Ostatnim punktem porządku obrad była sprawa traktatów handlowych w połączeniu z obecną drożyzną. W sprawie tej uchwalono rezolucję tej treści:

Przeprowadzone w ostatnim czasie przez Stany Zjednoczone Ameryki północnej i przez inne państwa zachodnie rewizye tariff cłowych utrudniły znacznie eksport wyrobów austriackich w te strony i zmuszają przemysł Austrii do szukania nowych dróg zbytu na wschodzie. Zdobywanie tych rynków zbytu utrudnia jednakże wobec konkurencyi innych państw spowodowana obecną polityką agrarną, niesłychana i nieznośna wprost drożyzna środków spożywczych, która już stała się przyczyną z jednej strony zmniejszenia się siły konsumcyjnej ludności krajowej, a z drugiej przyczyną podrożenia warunków produkcji.

Zjazd uważa więc za konieczne ułatwienie przemysłowi austriackiemu zbytu na wschód przez zawarcie traktatów z państwami bałkańskimi i kilku innemi, nie objętymi jeszcze polityką traktatową. Zjazd nie sprzeciwia się popieraniu uprawnionych interesów rolnictwa, stanowczo atoli musi zaprotestować przeciwko temu, iż przeszkadza się zawarciu tych traktatów z tej jedynie przyczyny, ponieważ partye agrarne pragną przy tej sposobności i za cenę tych traktatów uzyskać dla siebie nowe koncesye państwowo finansowe.

Zgromadzenie Centralnego Związku galicyjskiego przemysłu fabrycznego.

W ubiegłym tygodniu odbyło się czwarte ogólne zgromadzenie członków „Centralnego Związku gal. przemysłu fabrycznego“

w którym wzięło udział około 200 członków tej instytucyi i mnóstwo gości.

Między innymi zjawili się: prezydent m. Ciuchciński, wiceprezydent Eppler, członek Wydziału krajowego dr. Jahl, poseł dr. Adam, radca dworu Fedorowicz, radca dworu Szeligowski, radca ministeryalny Szarski, dyrektorowie Banku krajowego radca dr. Zgórski i poseł dr. Milewski dyrektor kolei Rybicki, prezydent poczt Seferowicz, szef departamentu przemysłowego magistratu radca dr. Fischer i inni.

Po zagajeniu obrad przez prezesa Związku, Andrzeja księcia Lubomirskiego, imieniem ministerstwa handlu powitał zebranie radca dworu Fedorowicz.

Następnie przemawiali: imieniem Wydziału krajowego i marszałka, członek Wydziału dr. Jahl, imieniem namiestnika ministerstwa spraw wewnętrznych, ministerstwa rolnictwa i robót publicznych radca dworu Szeligowski, imieniem ministerstwa skarbu radca ministeryalny Szarski, imieniem zarządu kolejowego dyrektor Rybicki.

Z porządku dziennego poseł dr. Battaglia, dyrektor Związku, uzupełnił pokrótce sprawozdanie z czynności za rok ostatni, podnosząc decentralizacye organów Związku. Skreśliwszy następnie ważniejsze momenty działalności Związku, podniósł potrzebę stworzenia nowych gałęzi przemysłu galicyjskiego.

W dyskusyi dr. Bartoszewicz zwrócił się z podziękowaniem pod adresem Związku za akcyę w sprawie sanacyi przemysłu naftowego.

Przemawiali następnie p. Kiesler i p. Blumenfeld, który prosił Związek o ochronę przemysłowców galicyjskich przed nieuczciwą konkurencyą obcego przemysłu, podszywającego się pod markę krajową.

Imieniem prezydium sekcyi p. Wiśniewski przedstawił rezolucję, w której podnosi działalność posła dr. B. g. w sprawie zawieszenia cel zbożowych, potrzeby budowy zbiorników na ropę, budowanych przez państwo — dalej zatęgi około złagodzenia taryfy kolejowej, bronienie przemysłu krajowego przy rozdawnictwie dostaw państwowych, pomoc w sprawie rozszerzenia sieci

telefonicznej, zabiegi około stworzenia tkalni bawełny w Andrychowie — wreszcie inicjatywę do przeznaczenia 800.000 kor. z funduszków państwowych na jednorazowe zasilenie instytutów dla popierania przemysłu, inicjatywę do budowy domu warsztatowego we Lwowie, zaprojektowanie ustawy urządzenia statystyki importu i eksportu w Galicyi, zasługi na polu kolejnictwa dla przemysłu.

Następnie p. Baczewski przedstawił następujący wniosek:

Stałe, prawidłowe funkcjonowanie parlamentu państwowego od lat, z każdym dniem staje się coraz bardziej wątpliwem. Nadto krzewią się tam coraz silniej metody polityczne, utrudniające, a nawet uniemożliwiające poważne, dokładne, a przedmiotowe rozpatrywania i rostrzygania zawitych spraw ekonomicznych, jak tego jaskrawo dowodzi doraźne, swawolne uchwalenie rezolucyi Luksena za znizeniem celi, nietylko na żelazo i pół fabrykaty z żelaza, co byłoby pożądane, lecz także na maszyny i wszelkie wyroby z żelaza, co byłoby winą dźwigającego się u nas przemysłu metalurgicznego.

W tych warunkach galicyjski przemysł fabryczny musi coraz wyraźniej dopatrywać się lepszych gwarancyj swego istnienia i rozwoju w wyposażeniu krajowych czynników prawodawczych i administracyjnych w większą władzę i większe środki.

W końcowej części wniosku p. Baczewskiego brzmi życzenie, iż ogólne zgromadzenie członków „Centralnego Związku galicyjskiego przemysłu fabrycznego“, zwraca się do Koła polskiego i jego członków z gorącym apelem, by brano w obronę uprawnione interesy krajowego przemysłu jako gałęzi, grup i poszczególnych przedsiębiorstw przemysłowych wobec władz centralnych i innych czynników na terenie wiedeńskim.

W dalszym ciągu obrad na wniosek dyr. Tomickiego przyjęto sprawozdanie do wiadomości, poczem radca Zacharyewicz przedstawił zamknięcie rachunkowe za lata, objęte sprawozdaniem, które przyjęto bez dyskusyi, udzielając dyrekcyi absolutoryum.

Po przyjęciu preliminarza budżetu i wniosków Dr. Liliena o zmiany statutu, które przyjęto — p. Kapelusz przemawiał za budową gmachu pocztowego w Brodach i zaprowadzeniu tamże całonocnej służby pocztowej na dworcu kolejowym, zaś inni mówcy podnosili skargi na złe funkcjonowanie linii telefonicznych w szczególności Lwów-Kraków-Wiedeń- i Lwów-Stryj-Drohobycz-Borysław.

Na tem ukończono obrady. *er*

Z Izby handlowej i przemysłowej.

We Wtorek 26. paźdz. br. odbyło się posiedzenie Izby handl.; przemysłowej.

Na wstępie obrad prezydent zawiadomił Izbę, że wraz z sekretarzem dr. Stesłowiczem wziął w ubiegłym tygodniu udział w wiecu Izb handlowych Przedlitawii. Omawiając sprawę statystyki handlu zewnętrznego Galicyi, która była przedmiotem obrad w ubiegłej sesyi sejmowej, p. Horowitz złożył gorące podziękowanie wnioskodawcy posłowi dr. Battaglii i wyraził protest przeciw zakusom „opiekowania się Galicyą“.

Nastąpił szereg wniosków nagłych zainaugurowanych przez r. Jonasza, który poruszył bolączkę telefonową, nie żałując przytem ostrych ataków pod adresem ministra handlu, dra Weisskirchnera. Podkreślając, że winą wadliwego funkcjonowania telefonów w mieście jest to, że do użytku abonentów galicyjskich przesyłają z Wiednia wszystkie aparaty wybrakowane w innych krajach koronnych, a dalej przeciążanie pracą telefonistek, wniósł, aby Izba w interesie ogółu abonentów ponowiła podjęte swego czasu w tej sprawie kroki i zwróciła się do ministerstwa handlu ze stanowczem żądaniem zaradzenia temu stanowi rzeczy. oraz do Koła polskiego o poparcie tego żądania.

Wniosek ten poparł p. Kiesler, żądając, aby przy tej akcji nie zapomniano i o miastach prowincjonalnych, gdzie panują podobne stosunki.

W głosowaniu nagłość i meritum wniosku przyjęto.

Zakończono obrady przyjęciem wniosku r. dr. Liliena o utworzenie trzeciego se-

natu przy lwowskim sądzie handlowym, oraz wydaniem opinii w sprawach koncesyj.

Głosy z kraju.

JULIA BENONI-DOBROWOLSKA.

Szkodliwe zabawy ruchowe.

(Dokończenie).

Żałuję niezmiernie, że nie mam pod ręką cytatów dosłownych różnych pedagogów dotyczących tej sprawy. Postaram się jednak o nie i podzielę się z nimi z czytelnikiem, w jednym z dalszych artykułów.

Na razie pozwolę sobie jedynie przytoczyć słowa pana E. Schwarc-Büyi'a Genewczyka, który zwiedziwszy szkołę nowego typu, założoną niedawno w Stanach Zjednoczonych («Interlaken School», o dwie godziny drogi od Chicago) pisze w rocznym sprawozdaniu szkoły Dra Lietza:

»Bald nachher woheren wir mit einigen zusammen in der benochbesten Stadt einem Wettspiel im Fussball bei; das Spiel entwickelt sich sehr lebhaft, unser Successe wird gereizt, obwohl wie persönlich wenig Neigung für diese Art Fussball empfinden, die uns zu gewaltsam, und zu unschön erscheint».

Ową reformę w wychowaniu zainicjowali i w życie wprowadzają u nas ludzie i rozumni i prawdziwie kochający młodzież. Tylko brak głębszego zastanowienia się i chęć dania młodzieży czegoś, co by pochłanił jej siły, odciągnęła od życia zakazanego, pozwoliły na ten brak krytycyzmu w kierunku bądź co bądź bardzo ważnym.

Dla ludzi jednak prawdziwie rozumnych z głębokiem poczuciem etycznym, prawda nigdy nie jest porażką, cofnięcie się w imię dobra nigdy nikomu nie uwłacza. Cofnięcie się, że źle obranej drogi, byłoby tem pożałowania godnym, iż zdaje się, iż własne owe nadmierne wysiłki, owe ruchy niezgodne z przyrodą naszych ludzkich mięśni, mogą wywoływać nienormalny obieg krwi a z nią napływ pewnych soków do części podbrzusza, soków które jakkolwiek wytwarzają się bardzo wcześnie w organizmie chłopięcym po-

pozostawać mogą i powinny do czasu w innych częściach organizmu.

Kronika techniczno-przemysłowa.

Od Administracyi. Niniejszy numer 3-go pisma wysyłamy wszystkim, którzy poprzednio prenumerowali «Przemysłowca», oraz tym, na których poparcie przez prenumeratę liczymy.

Osoby i instytucje, które nie zwróciły pisma, tem samem uważać będziemy za prenumeratorów.

Abonenci całoroczn, którzy nadeszłą prenumeratę roczną w kwocie 10 koron otrzymają bezpłatnie dotychczasowe wydawnictwa «Przemysłowca» — mianowicie: «Ze światła postępu techniki i przemysłu» ilustrowane szkice popularne przez inż. cyw. Edmunda Libańskiego. Tomik I. «Z postępów techniki wojennej. II. Technika w boju o światło». III. Nafta i nafciarze» IV. W krainie szkła i jedwabiu.

Opalanie parowozów kolei austriackich naftą galicyjską. Od 1. listopada r. b. na liniiach dr. żel. Północno-Wschodniej ma być wprowadzone opalanie parowozów naftą galicyjską. W Tustanowicach zbudowano w ziemi wielki zbiornik, który pomieścić może całoroczne zapotrzebowanie ropy. Ropa, wprowadzona do Drohobycza przewodem długości 9,5 km., oczyszczana będzie przez specjalnie do tego zbudowaną rafinerję, której wydajność dzienna wyniesie 100 t, przyczem wszystkie składniki lżejsze mają być usunięte (około 25%); otrzymana nafta posiadać będzie temperaturę zapłoniczenia 80°.

Do zasilania 35 składów, znajdujących się w pobliżu linii kolejowych, zbudowano 212 trzyosiowych zbiorników (cystern) każdy o pojemności 25 t, które, w celu łatwiejszego opróżnienia, ogrzewane są parą. 695 stałych parowozów przerabiają w głównym zarządzie kolejowym w taki sposób do nafty, że w razie niewielkich przeróbek mogą być użyte i do węgla, nadto budują 78 parowozów nowych wyłączając na naftę; wszystkie wreszcie parowozy zaopatrują w rozpylacze parowe Holdena i w podgrzewacze rurowe, aby w porze zimowej olej zawierający parafinę podczas wypływu z dysz uczynić cieplejszym. Tender parowy, oprócz przewodów olejnych i parowych, posiada zbiornik na naftę o pojemności 4 t i zawiera nadto będzie 3 t węgla.

Szkoty awiatyki. Możliwość stosowania lekkich motorów do awiatyki wywołuje prawdziwy

przewrót w dziedzinie komunikacji powietrznej. Obok od wieku znanego balonu sferycznego — narzędzia nauki i sportu — stanął uzbrojony w silnik, śrubę powietrzną i stery balon kierowany, który już dziś, t. j. po kilku zaledwie latach doskonalenia się, daje pomyślne rezultaty w celowych podróżach przez atmosferę.

Zupełnie nowem narzędziem lotu jest aeroplan. Pomyślne wyniki pierwszych prób pozwoliły mu z niewidzianą gdzieindziej szybkością przejść zwykłe stadya rozwoju. Otworzywszy ludzkości drogę przez atmosferę, balon kierowany i aeroplan wyrobiły przeświadczenie o możliwości żeglugi powietrznej, zajmując jednocześnie w opinii publicznej stanowisko jedynych przydatnych do jej urzeczywistnienia pierwowzorów.

Okres luźnych prób dawno już minął. Awiatyka zrodziła dziś nowy przemysł, do którego zaangażowano milionowe kapitały. Potężne towarzystwa akcyjne powstały w Niemczech, Francji i Stanach Zjednoczonych, w celu zorganizowania prawidłowego przewozu kierowanymi balonami. Rządy państw europejskich zakupują balony i aeroplany z zamiarem użytkowania ich jako środka wywiadowczego podczas wojny.

Wreszcie coraz większe zapotrzebowanie specjalistów nakazało pomyśleć o kształceniu przyszłego pokolenia w tem nowem rzemiośle.

W Anglii „British Aerial League“ (brytańska liga powietrzna) postanowiła założyć awiacyjną szkołę narodową. Komisya, której powierzono przeprowadzić studia przygotowawcze, pracować będzie pod przewodnictwem znanego matematyka i inżyniera H. E. Shawa. Pierwszy kosztorys wykazuje, że budowa oraz zainstalowanie szkoły wyniesie z górą 3,000.000 frank.

W Niemczech założenie szkoły awiacyjnej wiąże się z historią Zeppelina. Składka publiczna, którą otworzono po katastrofie z pierwszym balonem zeppelinowskim, wyniosła 6,096.355 marek. Otóż część tej sumy poświęcono na ufundowanie Instytutu Aeronautycznego imienia hr. Zeppelina we Fridrichshafenie. Oprócz tego, ministerium wojny udzieliło rocznej subwencji w wysokości 600 mar. Zakład zacznie funkcjonować z dn. 1. października r. b. pod nominalną dyrekcją hr. Zeppelina, a rzeczywistą gen. Niebera. Od występujących słuchaczy wymagane jest świadectwo średniego wykształcenia, oraz roczna praktyka w warsztacie mechanicznym lub ślusarskim. Kurs szkoły obejmuje: w pierwszym roku — teorię, w drugim konstrukcję, oraz w trzecim roku wzloty balonami kierowanymi i aeroplanami. Nizki poziom powyższych studiów tłumaczy się specjalnym celem przygotowania

młodzieży do służby wojskowej w korpusie aeronautycznym.

Najpoważniej sprawa nauczania przedstawia się we Francji. Dwóch bogatych ofiarodawców złożyło na ręce dziekana Fakultetu nauk przyrodniczych w Paryżu znaczne sumy, z których jedna przeznaczona jest na ufundowanie katedry, druga zaś na założenie laboratorium do doświadczeń awiacyjnych. Nadto, z inicjatywy komendanta Roche'a powstała, od dnia 1-go października r. b. otwarta Wyższa Szkoła Aeronautyczna, która ma na celu wyspecjalizowanie inżynierów-mechaników w konstrukcji balonów i aeroplanów. Przyjęcie słuchaczy do szkoły odbywać się będzie na zasadzie konkursowego egzaminu piśmiennego i ustnego.

Program nauczania (w przeciągu jednego roku) Wyższej Szkoły Aeronautycznej dzieli się na wykłady, konferencye i zajęcia praktyczne. A więc: wykłady z awiacji ogólnej, wykłady z mechaniki w zastosowaniu do żeglugi powietrznej, wykłady o maszynach (lekkie silnik spalinowy), szereg konferencyi na tematy specjalne. Nauczanie praktyczne ma obejmować zajęcia w warsztatach, próby maszyn i zwiedzanie fabryk.

Klub „Awiała“ we Lwowie. Na konstytuującym zgromadzeniu — o czem dajemy sprawozdanie w fejtynie otrzymanym od p. Rolskiego — wybrano do wydziału: na prezesa honorowego: komenderującego m. Lwowa feldmarszałka gen. A. Schädlera, na wiceprezesa honorowego: komenderującego XI dywizji, feldmarszałka gen. J. Tapeinera; do Wydziału zaś weszli: Ks. Andrzej Lubomirski jako prezes, W. Długosz, M. hr. Dzieduszycki, dr. T. Rutowski i dr. S. Rybicki jako wiceprezesi; dr. E. Adam, inż. K. Richtman, dr. E. Lilien, dr. Z. Poznański, inż. W. Rawski, inż. J. Tomicki, inż. W. Wolski, F. hr. Zamoyski, por. I. Harnisch i inż. Libański jako członkowie Wydziału. Komisję szkcontrującą stanowią: dr. J. K. Steczkowski, radca A. Zacharjewicz i dr. W. Ungar.

Nadmienić tu jeszcze wypada, że z inicjatywy klubu „Awiała“ powstała już Spółka udziałowa, jednym z celów, której będzie urządzenie w roku przyszłym we Lwowie i innych miastach Galicji widowisk awiatycznych.

Obecny adres klubu „Awiała“, Lwów, ul. Obertyńska 1. 8. Telefon 41/IV. —

IX. międzynarodowy kongres historii sztuki ma się odbyć w dn. 16—20 września r. b. w Monachium. Miejscem obrad będzie Bawarska Akademia nauk. Z pośród zapowiedzianych licznych referatów należy wymienić: A. Venturi (Rzym): „Stanowisko historii sztuki wobec innych gałęzi historii“; L. Scherman (Monachium): „Stosunek sztuki

klasyecznej do azjatyckiej"; M. Schmid (Akwi- gran): „Muzea przy wyższych uczelniach i wy- kłady historii sztuki“ i t. d.

IX. kongres mieszkaniowy ma się od- być w maju r. 1909 w Wiedniu. Na porzą- dku dziennym znajdują się, między innemi, kwe- stye następujące: 1) Wyniki dotychczasowych dążeń komunalnej polityki mieszkaniowej i spo- soby rozwiązania jej zadań. 2) Organizacya kredytu wzajemnych towarzystw budowlanych. 3) Osobne domki (*cottage*) czy system blokowy (koszarowy? 4) Środki do obniżenia kosztów budowy małych domków.

Wystawy ruchome w Królestwie pol- skim. Z inicjatywy Koła Samopomocy Prze- myślowej przy Towarzystwie popierania prze- myśłu i handlu urządzono wystawy ruchome, wędrujące od miasta do miasta i agitujące po- glądowo na rzecz rozwoju przemysłu krajowego.

Projekt w gronie przemysłowców polskich powitano z uznaniem zasłużonem. Do lokalu Towarzystwa popierania przemysłu i handlu, Chmielna 13, gdzie zarząd wystawy posiada swą kancelaryę, przybywa codziennie wielu zainteresowanych, deklarujących swe wyroby na wystawę; z prowincyi nawet napływają zgłoszenia nie tylko od firm przemysłowych, lecz i od sfer kupieckich i o odbiorców, któ- rzy pragną przyczynić się do prędszej organi- zacyi wystawy w miejscach swego zamiesz- kania.

Przez zarząd Wystawy najmilej byłyby widziane tego rodzaju oferty od zrzeszeń prze- myślowych, rzemieślniczych i od Towarzystw rolniczych lub wreszcie od grona osób sprzy- jających rozwojowi naszego przemysłu, uła- twieniu stosunków między producentami a kon- sumentami, a to dla dokładnego poznania, co już na tem polu zrobiono, jak daleko posunęli- śmy się w poszczególnych gałęziach, a co leży odłogiem i wyzyskane być winno. Mowa tu nie o jednej Warszawie, lecz możliwie o prze- myśle całego kraju. Na ostatniem zebraniu ko- mitetu wystaw ruchomych zdecydowano obok okazów ściśle przemysłowych, wprowadzić dział artykułów na potrzeby szkolne, dla oświe- tlenia, na przykład lampy do oświetlania ulic i placów, przyborów do urządzeń zdrowotnych, a więc wzory i próby do urządzeń wodociągo- wych, kanalizacyjnych, pomp różnych i t. p.

Dotychczas zaofiarowano na wystawy ru- chome próbne okazy następujących wyrobów kra- jowych: cukru, makaronów, drożdży, mydła, kosmetyków, narzędzi wszelkiego rodzaju, ze- garów, pomp, guzików, wyrobów szklanych i innych, których pierwsza wystawa rusza na prowincyę przed Bożem narodeniem.

Minister — honorowym kominiar- zem. Z Opawy donoszą: Na posiedzeniu

cechu kominiarskiego dnia 12. września b. r. na wniosek prezesa Giugno, uchwalono mi- nistra handlu, dra Weisskirchnera, za- mianować honorowym członkiem cechu komi- niarzy. Minister dr. Weisskirchner ofiarowany mu honor przyjął.

Szkoły na świeżem powietrzu we Francyi. Związek higieny społecznej we Francyi (*Alliance d'hygiène sociale*) posiada osobny komitet, którego zadaniem jest propa- ganda nauki na świeżem powietrzu. W r. 1907 oddała Rada miasta Lugdunu posiadłość miasta w Vernay na taką szkołę leśną. Nauka w niej odbywa się wyłącznie na wiosnę i w lecie; szkoła jest zarazem internatem. W pierwszym roku istnienia przyjęto do niej 35 uczniów, którzy pozostawali pod dozorem dwóch nauczy- cieli. I w innych miastach francuskich w Ni- mes, w Hawrze, w Bordeaux, w Tuluzie i Di- jon pojawiają się podobne projekty. Paryż nie posiada dotychczas takiej szkoły, chociaż w ostatnich czasach rozwija się tam bardzo silna agitacya za podobnymi zakładami wychowawczymi.

5-cio miesięczny kurs gospodarstwa kobiecego dla dziewcząt wiejskich w Pod- zameczu koło Żydaczowa urządza grono pań ze wschodniej Galicyi. Kurs ten rozpoczyna się 3. listopada 1909 i obejmować będzie naukę szy- cia, kroju, gotowania, pieczenia chleba, prania, prasowania, obchodzenia się z drobiem, trzodą i bydłem; praktykę będą uzupełniać wykłady teoretyczne.

Żałożycielki chcą nie tylko wykształcić dziewczęta wiejskie pod względem praktycznym, ale o ile w tak krótkim przeciągu czasu zdo- łają, rozbudzić je umysłowo i przygotować do obowiązków przyszłego życia.

Walka z pyłem. W okolicach Frankfurtu nad Menem wyprobowano metodę zapobiegania pyłowi na drogach publicznych, która polega na skrapianiu ziemi 30 procentowym roztwo- rem chlorku magnezu. Roztwór ten aż do 12° C nie zamarza, co pozwala używać go i podczas suchych mrozów na drogach niepokrytych śniegiem. Po skropieniu, woda szybko się ula- tnia, a pozostający roztwór bardzo stężony, tworzy z płynem na powierzchni drogi war- stwę ścisłej i przylegającej mieszaniny, która podczas chłodu nie krzepnie i nie staje się śliską. Ruch wozów na drogach podobnych nie doświadcza najmniejszej przeszkody.

Rady i przykazania dla kupców. Warszawski „Handlowiec“ w jednym z nu- merów podaje rady dla kupców w formie X przykazań. Niektóre, jako bardzo trafne cytujemy — mianowicie:

Nie mów nigdy źle o konkurencyi, bo tem dyskredytujesz własną firmę.

Nie zabijaj swego konkurenta zbyttem obniżaniem cen, bo i siebie tym zgubić możesz.

Nie walcz nieuczciwymi środkami, bo to nie przystoi dla solidnej firmy.

Nie będziesz popierał przemysłu niemieckiego, choćbyś miał na nim większą prowilęję.

Nie będziesz naklejał firmy krajowej na tandecie zagranicznej.

Pamiętaj, że dobre imię to majątek handlowca, którego staraj się nie stracić.

Kobiety inspektorami przemysłowymi w Austrii. Po długich wachaniach zdecydowały się sfery rządowe w Austrii na to, by i kobiety pełniły funkcję inspektorów przemysłowych. Na razie zamianowano inspektorek 4, a to dla Wiednia, Lwowa, Berna i Pragi.

Kobiety sędziami. W Danii zapadła zasadnicza decyzja mianowania sędziami, także kobiety. Niedawno zrobiono pierwszą próbę mianując sędzią panią Kirsten.

Starożytny lekarz miejski. W miasteczku greckim Amfissa u stóp góry Parnasu, odkryto przed niedawnym czasem starożytne zapiski, wyjawiające bardzo ciekawe szczegóły o lekarzach i lecznictwie w starożytnej Grecyi. Oto w A. był czynnym przez dłuższy czas niejaki Menofantos jako lekarz miejski, a władze miejskie, gdy wyjeżdżał, poświadczyły mu, iż sumiennie i gorliwie spełniał obowiązki, że sam jeden podolał w leczeniu chorych nawet w wypadkach chorób nagminnych, że o wszystkich chorych bez różnicy stanu troszczył się zarówno. Wynika z tego świadectwa przede wszystkim, że podówczas istniały już praktyczne instytucje lekarzy miejskich, opłacanych ze środków publicznych — dalej jednak jest ono zajmującym z innego jeszcze powodu. Mianowicie podziś dzień Amfissa liczy znacznie mniej mieszkańców, niż w czasach, z których pochodzi świadectwo, a posiada lekarzy ośmiu i klinikę! Wówczas więc, gdy Menofantos jako jedyny wystarczał, choć był zapewne bardzo dzielny, stan zdrowia mieszkańców był widocznie znacznie lepszym, aniżeli nowoczesnych potomków!

Trwałość gazet. Na odbytych w tych czasach zjeździe niemieckich historyków w Berlinie postanowiono założyć muzeum państwowe dla przechowywania wszystkich, wychodzących w Niemczech gazet.

Mysł założenia takiego muzeum pochodzi od profesora Schpana, który na każdym zjeździe niemieckich historyków uporeczywie ją podnosił. Nie ukrywa on jednak trudności, wpływających przy utworzeniu takiego muzeum.

I tak, w Niemczech wychodzi przeszło 4000 większych pism i około 6000 małych i ulotnych. Rejestrowanie i porządkowanie tego

materyału wymagać będzie całego zastępu urzędników itd.

Lecz główna trudność polega na tem, że jak wiadomo, obecne gazety drukowane bywają na tak zwanym drzewnym papierze. Papier taki, jeżeli go zupełnie nie ruszać, może przetrwać 8—10 lat, poczem rozsypuje się zupełnie.

Jeżeli zaś nie bez pewnej racyi przypuścić, że komplety pism będą przeglądane, to czas musi się skrócić do połowy.

Wobec tego powstaje projekt, żeby gazety przeznaczone dla muzeum drukować na lepszym a przynajmniej trwałym papierze.

Odpowiedzi redakcyi.

WP. Dr. O... w Zl. Potwierdzamy odbiór pisma z 18/X. br., oczekujemy łaskawego nadesłania przyrzeczonego artykułu, który chętnie zamieścimy.

WP. Józef N... w Orłowej. Administracya Nr. 3 wyszła, wszechstronnie omawiać będziemy i sprawy przez Pana poruszone, omawialiśmy je już poprzednio w naszym piśmie. Prosimy o współpracownictwo — chętnie skorzystamy.

WP. Inż. J., Lwów. Oddaliśmy do załatwienia administracyi — prosimy o artykuły.

WP. M. Kopp... w T. ad. Sok. Pomyłkę sprostowaliśmy, artykuły damy w Nr. 4, tłumaczenia naszego współpracownika fachowego.

Odpowiedzi administracyi.

Sekretaryat czesko-polski w Pradze. Nr. 1 i 2 wysłaliśmy; dalsze wysyłać będziemy.

WPani Karm. w Złoczowie. Wysłaliśmy Nr. 1 i 2, prosimy o prenumeratę.

WP. Mich. w Hnow. ad Brzeżany. W wspomnianych sprawach należy się zwrócić do Izby handlowo-przemysłowej. Na inne pytania odpowie listownie Panu nasz referent fachowy.

WP. Juliusz W..., Lwów. Numer 1 dodatkowo wysłaliśmy.

WP. Fr. Rom. w Wad. Egzemplarz wysłany, warunki podane w nagłówku pisma.

Księgarnia p. J. J. Rzeszów. Nr. 1 i 2 wysłane — do prenumeratorów zaliczyliśmy — prosimy o prenumeratę.

Wolne posady.

Wydział Pośrednictwa Pracy przy Stow. Techn. w Warszawie, (ul. Włodzimierska 3/5).

ogłasza zajęcia dla:

Młodego elektrotechnika lub mechanika w mieście gub. Królestwa Polskiego.

Wynagrodzenie początkowe skromne. — **Zdolnego i inteligentnego mechanika** do prowadzenia fabryki syropu kartoflanego. — **Energicznego współpracownika** w gub. mieście w Królestwie, obeznanego z galwanoplastyką, gramerstwem i rozporządzającego sumą 2000 rb. — **Technika**, obeznanego dokładnie z konstrukcją maszyn młynarskich i mogącego samodzielnie projektować instalacje młynów. — **Energicznego, samodzielnego wermajstra** do warszt. mechan. fabryki na prowincyi. — **Technika** do samodzielnego projektowania i prowadzenia robót kanalizacyjno-wodociągowych. Pożądana znajomość ogrzewalnictwa centralnego. — **Młodego inżyniera lub technika** z praktyką warsztatową i gruntowną znajomością jęz. rosyjskiego — do biura. Wynagrodzenie skromne. — **Majstra** z gruntowną znajomością fachu do odlewni żelaza w większej fabryce maszyn rolniczych na prowincyi. — **Technologa w Irkucku**, biegłego analityka, któryby potrafił zbudować piec próbny, dla spiesznego wykonania doświadczeń pędzenia smoły z węgla kamiennego do brykietowania. — **Technika budowlanego u architekta** w Łodzi. — **Inżyniera akwizatora**, do biura technicz-handlowego, obeznanego z budownictwem (specjal. krycie dachów). Pewna znajomość działu maszyn i parowozów jest wymagana. Korespondencja w jęz. niemieckim i rosyjskim — niezbędna. — **Technika budowlanego**, obeznanego z projektowaniem budynków mieszkalnych i innych i sporządzaniem kosztorysów. — **Majstra formierskiego** w wielkiej fabryce maszyn na południu Rosyi. — **Majstra odlewniczego** na prowincyę, obeznanego dokładnie z odlewami masowymi (naczynia kuchenne, odlewy sanitarne itp. — **Konstruktora-mechanika** na kilka godzin dziennie (dowolnie) do budowania maszyny nieskomplikowanej. — **Energicznego i doświadczonego majstra giserskiego** w oddziale odlewów drobnomaszynowych w fabryce na południu Rosyi. — **Technika, rysownika** do biura fabrycznego na prowincyi w dziale budowy pędni i maszyn. — **Młodego technika-rysownika** do fabryki na wsi. Wynagrodzenie b. skromne. — **Młodego elektrotechnika lub mechanika** w mieście gub. Królestwa Polskiego. Wynagrodzenie początkowe skromne. — **Zdolnego i inteligentnego mechanika** do prowadzenia fabryki syropu kartoflanego. — **Energicznego, samodzielnego wermajstra** do warszt. mechan. fabryki na prowincyi.

NADESŁANE.

Dr. Artur Goldhammer

adwokat krajowy i syndyk kraj. Związku producentów ropy, przeniósł kancelaryę z Sanoka do Lwowa ul. Kościuszki 1. 14.

Dr. Józef Gruszkiewicz

zaprysiężony rzeczoznawca sądowy w Borysławiu. Laboratorium chemiczno-naftowe Borysław-Tustanowice, Telefon Nr. 111.

Dom bankowy i kantor wymiany

Sokal i Lilien

przeniósł biura swe napowrót na róg ul. Hetmańskiej i Kilińskiego da nowo zbudowanej kamienicy.

Michał Ułam

architekt i upoważniony budowniczy przeniósł swoje biuro na ul. Kilińskiego 1. 3, róg ulicy Hetmańskiej.

Zakopane „Nleczuja“ ulica Jagiellońska 1. 10.

Pensjonat St. Benoni. — Otwarty przez cały rok!

Zdała od drogi, pośród lasu szpilkowego i ogrodu. 5 minut od dworca kolejowego. Korytarze opalane. Podłogi wysłane linoleum. Gotuje się tylko na masle i uwzględnia wszelką dyetę. Łazienka, randy, terasa słoneczna. Fortepian, krokiet. Ceny od 5 kor. zwyż. Od października do czerwca znaczy opust.

Do bardzo rentownego przedsiębiorstwa

przemysłowego produktu, ogólnie poszukiwanego, poszukuje się współnika z kapitałem. Ryzyko wykluczone. Bliższe informacje udzieli redakeya „Przemysłowca“ (Lwów, Obertyńska 8.)

Wynalazcom udziela informacji w sprawach patentowych (na wszystkie państwa) udziela porady technicznej dla konstrukcyjnego opracowania pomysłów wynalazczych (opis, plany, modele) i dla praktycznego zużytkowania patentów (sprzedaży sfinansowania).

Redakcja „Przemysłowca“.

Edmund Libański

zaprzys. inżynier i geometra cyw. z upoważnieniem rządowem, Lwów, Obertyńska 8, przeprowadza i wykonuje wszelkie roboty wchodzące w zakres miernictwa, inżynierii budownictwa lądowego i wodnego. — Koszta czynności z robót poruczonych normalne, według ustawowo obowiązujących taryf i odnośnych przepisów, lub też wedle umowy.

Podbój atmosfery, szkice popularne inż. Edmunda Libańskiego, obecnie niezwykle aktualne zawierają: Lot — Balony — Balon sterowany — Machiny latające. — Do nabycia w redakcyi „Przemysłowca“ (Lwów, Obertyńska 8.). — Cena za egzemplarz: 1 kor., dla prenumeratorów „Przemysłowca“ 50 hal.

Drzewiecki & Jeziorański

inżynierowie

Warszawa, Jerozolimska Nr. 85.

Wodociągi i Kanalizacje. — Ogrzewania i Wentylacje.

Automatyczna regulacja temperatury.

Firma wykonała w ciągu trzynastu lat działalności około 1500 instalacji.

Zastępca na Galicyę: Inż. Kazimierz Działkiewicz, Lwów, Brajerowska 10.

Przegląd - Techniczny

Tyg. poświęcony sprawom technik i przemysłu.

Adres Redakcji i Administracji: Warszawa, Włodzimierska 3.

PREDPŁATA: W Warszawie: rocznie 10 rub., półrocz. 5 rub., kwartalnie 2'50 rub.; z przesyłką rocz. 12'—, półrocznie 6'—, kwart. 3'—.

Parowa pracownia stolarska Karola Hornunga

Lwów, Szpitalna 40 a

poleca wszelkie wyroby stolarskie po cenach najniższych.

Sokolnicki & Wiśniewski

Fabryka elektrotechniczna i zakład instalacyjny — Lwów Adres telegraficzny „Grom”.

Urządzenia elektryczne

wszelkiego rodzaju własne krajowe wyroby. Kosztorysy i porady bezpłatnie.

BIURO GŁÓWNE:

Lwów, ul. Słowackiego 18. Telefon 665.

FILIA W KRAKOWIE:

ulica Bracka 1. 8. Telefon 606.

Fabryka i Magazyn, Lwów, ul. Na Błonie 1. 39.

Wyrób i największe składy artykułów elektrotechnicznych. Budowa kompletnych stacji elektrycznych. Wyzyskiwanie sił wodnych do wytwarzania energii elektrycznej i zastosowania jej w przemyśle i gospodarstwach rolnych. — Większość znaczących urządzeń elektrycznych w Galicyi od roku 1903 wykonała firma Sokolnicki & Wiśniewski. — Projekty, kosztorysy i porady techniczne bezpłatnie.

KRYTYKA

MIESIĘCZNIK

POŚWIĘCONY SPRAWOM SPOŁECZNYM,
NAUCE I SZTUCE.

Wychodzi rok XI. w Krakowie przy współudziale najwybitniejszych sił literackich i publicystycznych narodowego obozu postępowego. Każdy zeszyt rozpada się na dwie części: publicystyczny i literacki i przynosi prócz samodzielnych rozpraw rubryki informujące wszechstronnie o życiu współczesnem.

PRENUMERATA WYNOŚI:

w Austrii: rocznie	.	.	.	.	K. 16'—
półrocznie	.	.	.	.	" 8'—
kwartalnie	.	.	.	.	" 4'—
Nr. pojedynczo	.	.	.	.	" 1'50
zagranicą: rocznie	.	Mk. 16'—,	fr. 20,	Dol. 4	
półrocznie	.	" 8'—,	" 10,	" 2	
kwartalnie	.	" 4'—,	" 5,	" 1	
Nr. pojedynczo	.	" 1'50,	" 2,		
w Król. i Rosyi: rocznie	.	.	.	.	rb. 9'60
półrocznie	.	.	.	.	" 4'80
kwartalnie	.	.	.	.	" 2'40

Adres Redakcji i Administracji:

Kraków — ulica Stachowskiego L. 14.

Do nabycia w Redakcji „Przemysłowca”
we Lwowie.

Edmunda Libańskiego

utwory dramatyczne:

W małżeńskiej klatce (komedia w 3 aktach)
Cena 1 kor. 60 hal.

Róża Liesbach — epizod z życia Napoleona
(w jednym akcie) Cena 1 kor.

Marsylianka — epizod walki o wolność (jeden akt) Cena 1 kor.

BROSZURY:

ze świata postępu techniki i przemysłu.

Perpetuum mobile Cena 1 kor.

Technika w boju o światło Cena 40 hal.

Z postępów techniki wojennej Cena 60 hal.

W krainie szkła i jedwabiu 50 hal.

Podbój atmosfery Cena 1 kor.

Nafta i nacierze Cena 60 hal.

Szkice z dziejów cywilizacji:

Jak żyły i rządziły się ludy starożytne?

Egipt Cena 20 hal.

Babilon Cena 20 hal.

Głos do mieszkańców miast — Upadek
miast i mieszczaństwa Cena 20 hal.

Hipolit Śliwiński w Drohobyczu i w Rzeszowie

Spółka przemysłowa i budowlana z ograniczoną poręką

wyrabia i ma w zapasie w swoich fabrykach wyrobów ceramicznych:

1. Dachówkę tłoczoną felcowaną (francuską) — 2. Dachówkę ciągniętą felcowaną
3. Karpiówkę — 4. Cegłę wszelkiego rodzaju, jak: dętą, fasonową, okładzinową, zwyczajną i t. d. — 5. Dreny i wszelkie inne wyroby ceramiczne.

Roczna produkcja 15,000.000 sztuk. — Towar doborowy. — Ceny umiarkowane.

Zamówienia przyjmują:

Biuro centralne Spółki, Lwów, Kopernika 30, I. p., Nr. telef. 1088. — Kierownictwo fabryki w Drohobyczu i w Rzeszowie. — Zastępca Spółki na Lwów p. M. B. Illukiewicz, ul. Kadecka 6.

Fabryka Maszyn i Odlewnia

Księcia A. Lubomirskiego we Lwowie

Łwów-Podzamcze, ul. Św. Marcina 11.

Adres dla telegramów: SRENIAWA-LWÓW. Telef. 559. — Konto poczt. Kasy Osz. 867201.

Wykonuje wszelkie roboty, wchodzące w zakres przemysłu maszynowego:

1. Urządzenia, rekonstrukcje i reperacje gorzelń, browarów, młynów, tartaków, cegieln i innych zakładów przemysłowych.
2. Kotły parowe, konstrukcje żelazne, rezerwoary i wszelkie inne roboty kotlarskie.
3. Jako specjalność: transmisje o kołach pasowych, formowanych maszynowo, wykonane przy pomocy maszyn specjalnych.
4. Odlewy żelazne z własnych i nadesłanych modeli od najlżejszych do 5000 kg. wagi. Odlewnia zaopatrzona w najnowsze maszyny do formowania, daje nam możliwość zadowolnić najostrejsze wymagania odbiorców naszych.

C. K. UPRZYW.

FABRYKA MASZYN

L. ZIELENIEWSKI

Rok zał. 1804.

Towarzystwo Akcyjne w Krakowie.

Rok zał. 1804.

Wyrabia: W oddziale I. Budowa maszyn: Maszyny parowe podług najnowszych typów, leżące i stojące; własny patent Nr. 19274. — Pompy parowe dla wodociągów, dla kopalń i pompy domowe. — Maszyny wylęgowe dla kopalń i kołowroty. — Wylęganie towarowe, żurawie itd. — Kompresory wentylowe, jedno i dwustopniowe. — Urządzenia mechaniczne dla zakładów przemysłowych, a mianowicie gorzelnie, tartaki, młyny, rzeźnie, gazownie itd. — Części transmisyjne najnowszego systemu. Wentyle zasuw, itd. — W oddziale II. Kottarnia urządzona do maszynowego nitowania. Kotły parowe wszelkich systemów i wielkości; własny patent Nr. 16179. Zbiorniki i inne roboty w zakresie kotlarstwa wchodzące. — W oddziale III. Zakład budowy mostów i konstrukcyj. Konstrukcje mostowe, dachowe itp. — W oddziale IV. Odlewnia żelaza i metali. Odlewy budowlane i maszynowe podług własnych lub nadesłanych modeli do 10 T w jednym kawałku. — Wykonano do września 1906 roku: Maszyn parowych, pomp, kompresorów 370 sztuk, między innymi pompa dla kopalni węgla w Sierszy o wydajności 720 m³ w godzinie. Kotłów parowych 348. Mostów 74 sztuk wagi około 1,550.000 kg. między innymi most na Prucie długi 230 metrów. Różnych konstrukcji żelaz. wagi 4,500.000 kg. między innymi Hala dworca lwowskiego o wadze 1,360.000 kg.