

PRZEWODNIK PRZEMYSŁOWY

Organ Towarzystwa zachęty przemysłu krajowego i krajowego Związku przemysłowego.

Wychodzi co dni czternaście — dnia 15. i przy końcu każdego miesiąca.

WARUNKI PRENUMERATY:

W kraju i w całej monarchii:

rocznie 8 koron — półrocznie 4 kor. 20 h. — kwartalnie 2 kor. 40 h. — Poza granicami monarchii rocznie: 9 kor. — półrocznie 4 kor. 60 h., — kwartalnie 3 kor.

Numer pojedynczy 40 h.

Wszystkie przesyłki adresować należy.

REDAKCJA

„PRZEWODNIKA PRZEMYSŁOWEGO“

WE LWOWIE (gmach sejmowy).

Inseraty przyjmuje się tylko od firm krajowych po cenie 20 h. od wiersza drobnym drukiem w 1 szpalecie lub stałe w wysokości 3 do 4 cm. po 8 kor. za rok, po 4 kor. 80 h. za pół roku.



Krajowy Związek przemysłowy i Krajowa Agencja handlowa



przyjmuje do pięciu Bazarów swoich: we Lwowie, Krakowie, Nowym Sączu, Przemyśle, Tarnopolu, wszelkie wyroby przemysłu krajowego do sprzedaży komisowej za umówioną prowizją i udziela tym Wytwórcom, którzy są członkami Związku, na towary komisowe zaliczki.

Prowadzi ewidencję wszystkich wytwórczych Towarzystw i zawodowych szkół krajowych, oraz fabryk.

Pośredniczy w nabywaniu surowych materiałów, oraz we wszelkich czynnościach handlowych i przemysłowych do rozwoju przemysłu krajowego przyczynić się mogących.

Adres: **Krajowy Związek przemysłowy, Lwów, Chorążczyzna 17.**

Towarzystwo tkaczy w Wilamowicach

23 wyrabia wszelkie rodzaje

szarych i białych płócien, drolichów, dymki, materyc na ubrania, bieliznę stołową, chustki do nosa, ręczniki, chodniki, dywany, obicia na meble, portyery i t. d.

Wyroby czysto lniane.

Cenniki i próbki za darmo i oplatane.

Towarzystwo stolarzy w Kalwarii Zebrzydowskiej

23 zarejestrowane, z ograniczoną poręką

poleca swe wyroby w zakresie stolarstwa meblowego

po bardzo przystępnych cenach.

Przy odbiorze większej ilości stosowny opust.

Cenniki ilustrowane na żądanie gratis i franco.

Fabryka ślusarska i plecionek drucianych

J. Gorecki i Ska

Kraków, ulica św. Wawrzyńca l. 26

23 wykonuje

wszelkie roboty konstrukcyjne, budowlane, ornamentalne. — Siatki maszynowe i ręczne, oraz materace i łózka żelazne.

ROCZNIKI

„PRZEWODNIKA PRZEMYSŁOWEGO“

za lata 1896. 1897. 1898 i 1899

bogaty zbiór wiadomości dla rękodzielników i przemysłowców są jeszcze w miarę zapasu w Administracji pisma naszego do nabycia.

Cena rocznika 6 kor. — wszystkie roczniki 20 kor.

Boleści rękodzielnictwa.

W niedzielę dnia 16 bm. odbył się w sali ratuszowej lwowskiej wiec rękodzielników. Z różnych okolic kraju i ze Lwowa zebrało się około 200 uczestników, ażeby mówić o tem, co ich boli i co rychlej wymaga naprawy. W szczególności obrad, zresztą nieco mętnych, nie będziemy tu wchodzić — podały je pisma codzienne — obowiązkiem naszym wszakże jest ocenić wynik obrad i rozpatrzyć, o ile rękodzielnicy nasi są na dobrej drodze, szukając środków ratunku.

Najgłośniejszą i najjaskrawiej podnosiła się w zgromadzeniu skarga, że rząd za mało dotychczas przestrzeżga, ażeby rzemiosło wykonywać mogli tylko tacy, którzy się wykażą dowodem uzdolnienia, że poza fachowymi rękodzielnikami kwitnie fuszerka, że fachowcy jednego zawodu podejmują się bezkarnie wykonywania robót dodatkowych innego zawodu przy pomocy osób, nie mających do tego urzędowej kwalifikacyi — że jednym słowem w ustawie przemysłowej jest jeszcze za mało ograniczeń ochronnych dla samoistnego rękodzielnika, i że trzeba go jeszcze dokładniej rozmaitymi prze-

pisami obmurować, ażeby mógł istnieć i nie zginąć w morzu nieuprawnionej konkurencji.

Nie można się oprzeć przykreemu uczuciu smutku, jeśli się to wszystko jeszcze dzisiaj na sali ratuszowej słyszy. Ograniczenia ustawowe, zakazy, ścieśniania celowe, powrót do średnich wieków — oto środek, który jeszcze zawsze rękodzielnicy nasi uważają za skuteczny dla swego ratunku.

Lecz zastanówmy się! Gdyby to wszystko nawet było możliwym, czyżby istotnie mogło dziś rękodzielnikowi dać broń do zwalczania konkurencji fabrycznej, której postęp, jak fala rozhukanego morza, niczem powstrzymać się nie da? Czyż ucisk nędzarza — który dla kawałka chleba, aby nie zginąć z głodu, da zelówkę do buta lub zaszyje rękaw rozpruty, nie mając na to „dowodu uzdolnienia“ — uzbroi rękodzielników do walki z fabrykami obuwia lub z konfekeyonistami odzieży?

Ależ to ciasnota pojęć i złudzenie! To powrót do zaduchów niewoli, do ciemnoty, do wstecznictwa, którym się nędzy wymieść nie da i chleba nie przysporzy. Wszakże już zmiana ustawy przemysłowej w r. 1883 chciała w ten sposób ratować — i czy pomogła? Jeszcze jest gorzej niż było, dalsze ścieśnianie byłoby ostatnim ciosem dla rękodzielnictwa.

Czyż zapomnieliśmy, jak się to dawniej działo? Czyż udzielanie kwalifikacji fachowej nie stawało się i nie staje powodem nieczystego wyzysku? Czyż się nie sprzedaje poprostu „dowodu uzdolnienia“ bez względu na to, że się przez to poniża rzemiosło, tamuje postęp i coraz większą inteligencję zawodową, której naszym rękodzielnikom tak bardzo potrzeba? Czyż nie pamiętamy, jakto dawniej, gdy od otwierającego handel żądano wykazania się przepisaną ilością gotówki, dawał ją przed drzwiami urzędu lichwiarz i odbierał natychmiast z grubym procentem od petenta, który wyehodził z licencyą w rękę?

Każde ograniczenie pracy jest ojcem wyzysku, nadużycia i wstecznictwa i nikt nie może go sobie życzyć, kto pragnie szczęścia ludzkości. Tylko w świetle wolności może się rozwijać życie — w zaduchu i ciemności wszystko trupieszceje i gnije.

Łudzi się zatem rękodzielnik, lub jest łudzonym, jeśli sądzi, że mu ograniczenia ustawy przyniosą pomoc. Żadna ustawa nie stworzy zdrowego rzemiosła, ono musi wyrosnąć i rozwijać się o własnych siłach, na własnym gruncie. Trzeba więc przedewszystkiem rozglądać się po własnych śmieciach, szersze rozpatrzeć własne wady i zalety, ażeby poznać, gdzie tkwi przyczyna złego.

Uderzmy się w piersi i powiedzmy sobie, że nasze korporacje rękodzielnicze są najnieżywotniejsze i najnieodolniejsze pod słońcem. Z małymi wyjątkami marnotrawstwo gospodaruje w ich funduszach, ciemnota w ich urządzeniach. Zamiast ułatwiać nabywanie coraz większej oświaty, uczniom rękodzielniczym, przyczyniają

się one tylko do jej tłumienia, bo się boją, aby jaje nie było mądrze od kury. O jakichś kursach zawodowych, spółkach magazynowych i wytwórczych, zakładach pożyczkowych — o tem wszystkim, co stało się już chlebem powszednim korporacji rękodzielniczych w bardziej oświeconych krajach Europy — wśród naszych korporacji ani słyhać. Od trzech lat należało już organizować związki przemysłowe w myśl ustawy z dnia 23 lutego 1897, związki, mogące dać znaczny wpływ na tok spraw przemysłowych i podnoszące znaczenie rękodzielnictwa. Czy powstał w kraju choć jeden taki związek? Wina tu wielka po stronie rządu, że ich dotychczas nie zorganizował — lecz jeszcze większa po stronie naszych korporacji, że są dla tej sprawy obojętne i że się w ogóle o silną organizację rzemiosł dla wspólnej obrony nie troszczyły.

Zamiast porzucić próżne lamenta, a wejść w szczegóły własnej organizacyi i szukać środków podniesienia i udoskonalenia produkeyi rękodzielniczej — czepiali się wiceownicy nawet szkół zawodowych, biadając, że one swemi wyrobami czynią im konkurencję?

Możnaby to wziąć za żart niewczesny, gdyby nie było smutną prawdą. Szkoły zawodowe, z takim mozołem w kraju zakładane, mają podcinać rzemieślników? Ależ produkeya wszystkich tych warsztatów naukowych, obliczona na pieniądze, wynosi ledwie tyle, co jeden porządnym przedsiębiorca rzemieślniczy w roku obrócić powinien, a kształci się przytem tysiąc młodzieży, która postępowej nauki w warsztatach prywatnych, niestety, doczekać się nie może... To, co jest chlubą i pomocą dla przemysłu w innych krajach, zawadza naszym rękodzielnikom jak złej taneczniczy fartuszek przytańcu!

Dziś wszystkim już wiadomo, że rzemiosło może się ostać wobec produkeyi maszynowej, a nawet wyższe i korzystniejsze zająć stanowisko, ale tylko wtedy, jeżeli ścisłością wykonania i artystycznym wykończeniem doprowadzi do doskonałości. Stolarstwo, ślusarstwo, blacharstwo, bronzownictwo, cyzelerstwo, tapicerstwo, introligatorstwo i mnóstwo takich także rzemiosł, z którymi maszynowa produkeya weale nie konkuruje, mają owszem wielką przyszłość przed sobą, jeżeli w połączeniu z architektami i artystami wytwarzać będą artykuły, co się zowie doskonałe pod względem konstrukcyi, a dogadzające artystycznym wykończeniem rozszerzającemu się coraz bardziej poczuciu piękna. Ale do tego trzeba się uczyć, uczyć i uczyć a nie zwalczać naukę, trzeba postępować w swym zawodzie, a nie stać i butwieć — jak to niestety z rzemiosłami u nas się dzieje.

Naprawę złego trzeba więc zacząć od siebie, a nie szukać jej na zewnątrz w ograniczeniach ustawy. Sprawozdawca „Słowa polskiego“, pisząc o wiceu, bardzo słusznie wyrzekł te słowa: „Kto sam dźwigać się nie chce i nie umie, kto już stracił energię ratunkową, kto sam o sobie zwątpił — temu na nie się nie przyda podana mu pomocna ręka. Podnieś go, postaw na nogi — a upadnie znowu“.

Najprzód więc samemu wstać, nie lenić się, a potem wołać o pomoc.

U rządu zaś upominać się o taką pomoc, która jest istotą rzeczy wskazana i może być skuteczną. Otóż tą pomocą nie jest duszenie biedaków, pracujących po prostu bez dowodów uzdolnienia, ale ochrona przed uciskiem wielkiego kapitału, organizującego wielkie fabryki, wielkie konfekcyjne i wielkie magazyny. Z jednej strony powinien rząd znaleźć tam i utrzymać granicę rozrostu, nie dającą przewagi kapitalistom nad drobnym przemysłowcem i małym kupcem — a z drugiej strony należy z całą stanowczością domagać się od rządu, ażeby w najwłaściwszy sposób dostarczył drobnemu przemysłowcowi łatwego i taniego kredytu — i żeby we wszystkich dostawach publicznych w kraju przemysł krajowy musiał być uwzględniany i miał pierwszeństwo.

Nie zakazy i ograniczenia z dołu, lecz ochrona z góry — nie powrót do cechów lecz światło, nauka i swoboda a przytem porządek we własnym domu, w korporacjach i związkach przemysłowych — oto środki mogące dźwignąć przemysł — takie środki, o jakich mówią w społeczeństwach, od naszego oświeceniowych. My brniemy jeszcze w wyszukiwaniu środków zaściankowych, a łudzając nimi łatwowiernych i rozbudzając ich namiętności, nie przyczyniamy się wcale do podniesienia i uzaupiania rękodziel.

J. Starkel.

Z wystawy paryskiej.

IV.

Przemysł artystyczny, zgromadzony w grupie XII i w poszczególnych pawilonach Wystawy, przedstawia taką różnorodność przedmiotów przeróżnych gałęzi przemysłu, że nie podobna zająć się tu wszystkimi, tem bardziej, że trzeba by wkroczyć także w sferę sztuki, co nie jest naszym zamiarem. Na jeden dział tylko, łączący rękodzieło z wymogami artystycznymi, pragniemy zwrócić uwagę, t. j. na meble.

Historia urządzeń mieszkalnych i mebli przedstawioną jest bardzo świetnie w dziale retrospektywnym tej grupy. Zgromadzono tu tak wspaniałe, oryginalne okazy z przeszłości, a przede wszystkim z najświetniejszych epok dworskiego zbytku Ludwików francuskich i cesarstwa, tyle tu jest przedziwnych stylowych mebli, bronzów, kryształów, gobelinów i t. p., że dla artysty i historyka sztuki salony te stają się niewyczerpaną skarbnicą studyów. My jednak nie możemy zaprzętać uwagi przeszłością, a zwracamy się do rzeczy najnowszych, będących wyrazem ostatniej chwili.

Francya, a ściślej wzięwszy sam Paryż, wystawił i w tym dziale znacznie więcej okazów niż inne państwa, jeśli jednak rozpatrzmy się w interieurach francuskich, to nas uderza pewien zastój, odporne trzymanie się w obec secesyjnych nowości, koniowanie i przerabianie rzeczy dawniejszych. Tu i owdzie idzie francuski stolarz meblowy za skazówkami znanego Belgijczyka Van de Velde, którego manierowane formy meblowe zowią „le style belge“, lub skłania się ku meblom angielskim — lecz przedewszystkiem trwa w dalszym naśladowaniu i rozwoju form, które się na gruncie francuskim zrodziły i z najświetniejszych chwilami dziejów francuskich są związane. Podczas gdy w Anglii, Niemczech i Austrii wszczął się ruch w poszukiwaniu form, mających urządzenia mieszkalne oświeżyć i zastósować do charakteru rozmaitych sfer społecznych a nawet rodzinnych — we Francyi nie oddziałał on dotąd na produkcję mebli. Francuzi, zapatrzeni w swych Ludwików i styl cesarstwa, zawsze jeszcze włączają dworskie salony do mieszkań mieszczan, nie szędcząc błyskotliwego przepychu, który ze stanowiskiem społecznym zamieszkujących je rodzin niezupełnie licuje.

Co się tyczy doboru i obróbki materiału, celuje stolarstwo francuskie swą starannością nad innymi. Co do smaku, zawsze jeszcze znajdują szerokie zastosowanie intarsye, przypominające świetne dzieła Boullé'a, rzeźbione kwiaty, owoce i w ogóle tak świetne we Francyi markieterye, w których pod wpływem Gallego i Majorelle'a jest nawet wdzięczny postęp do zaznaczenia.

Pod względem nowszych kierunków w formach, odznaczają się wyroby Bigaux, Majorelle i Gallé z Nancy, Plumet i Seltersheim, którzy wykonali interieur w smaku Van de Velde, a nakoniec artyści i stolarze, którzy zapełnili osobny, secesyjny pawilon, noszący nazwę „L'art nouveaux Bing“, w którym majętny p. Bing starał się niemałym kosztem przedstawić najnowsze urządzenia mieszkań.

W pawilonie p. Binga, na Esplanadzie Inwalidów, wszystko jest oryginalne, w barwach, liniach i formach torujące drogę secesyi. Zapelniono tam sześć pokoi, przedstawiających salon, jadalnię, sypialnię, ubieralnię i t. d. Całe urządzenie projektowali artyści Eugeniusz Gaillard, Edward Colonna i Georges de Peure, a w wykonaniu wzięły udział pierwszorządne siły techniczne. Szczególnie piękne, a spokojniejsze w swym rysunku od secesyi wiedeńskiej, są: przeszlitne biurko Majorelle'a, toaleta, umywalnia, łóżko francuskie, krzesła w jadalni (Gaillarda) i krzesła rysunku Colonna.

Nadzwyczaj ważną i poważną jest wystawa mebli, nadesłanych z Anglii. Są tu rzeczy nowe, między innymi bardzo proste i tanie, harmonijne w liniach, zastósowane do rozmaitych stopni zamożności, a przede wszystkim odpowiadające przedziwnie celowi. To, co w meblach monachijskich, berlińskich, wiedeńskich jest jeszcze niespokojnym szukaniem, to ucieleśnia się już

poniekąd w nowych meblach angielskich. Angielski „home“ t. j. miła „domaszność“ urządzenia i wygoda znajdują tu swój wyraz.

Można się o tem przekonać w interieurach angielskich, pomieszczonych w galerii przemysłu artystycznego na Esplanadzie Inwalidów oraz w t. z. „Manour-House“ przy Rue de Nations.

Głównym okazem przemysłu meblowego austriackiego jest t. z. „interieur wiedeński“. Urządzeniem jego zajmował się cały komitet przemysłowców artystycznych (Schmidt, A. Klöpfer, R. Ludwig, K. Vogl) przy pomocy funduszu, zbieranego z opłat za udzielane przez rząd tytuły nadworne. Rysunków do wykonania interieuru dostarczył znany architekt J. M. Olbrich, będący obecnie w Darmstadtzie. Wiele tu jest rzeczy pięknych i dzielnie wykonanych, chociaż całość budzi pewien niepokój, może z powodu zbyt idealnych pomysłów i pogoni za nadzwyczajnością, które nie zawsze schodzą się z komfortem, wygodą i celowością sprzętu, mającego się w życiu codziennem używać.

Prócz tego wspólnego interieuru są jeszcze inne, zasługujące na uwagę, a znane już ze święteckiej wystawy wiedeńskiej, wykonane przez firmy Ungethüm, Niedermoser, Pospischill, Portois & Fix i inne.

Z wspólną wystawą mebli, wykonanych przez stolarzy pragskich, wystąpiła Izba handlowa i przemysłowa w Pradze, a przemysłowcy z Czerniowic urządzili interieur maurytańsko-turecki. Nadto wzięły udział w wystawie niektóre austriackie szkoły przemysłowe państwowe i zawodowe, a dom tyrolski mieści w sobie także oryginalne wyroby stolarskie z Tyrolu. Są wreszcie reprezentowani zbiorowo stolarze z Saleburga, wyborne gięte meble znanych firm Thoneta i J. Kohna, Laenderbank wystąpił w reprezentacyjnym pałacu Austrii z okazałym urządzeniem bankowem.

Wyroby z drzewa i cała boazerya pawiloniku Zakopańskiego, wysłanego przez krajową komisję wystawową z Galicyi, zwróciła na siebie uwagę znawców swą oryginalnością i spotyka się z chlubną oceną. Mebelki, wykonane w stylu hueulskim przez szkołę przemysłu drzewnego w Kołomyi, zostały jako wzory zakupione, rzeźby w drzewie utworu Brzegi, Galletha i Nalborezyka są miłą pawiloniku ozdobą.

Przechodząc do mebli, nadesłanych z Niemiec, a mianowicie z Monachium, Darmstadu i Berlina, można mniej więcej powtórzyć to samo, co o interieurze wiedeńskim, z tym dodatkiem, że w monachijskim jest jeszcze więcej pogoni za ideami, żywiołu malarskiego i dekoracyjnego, a mniej względu na logiczność konstrukcyi, na wygodę i duchowy spokój mieszkańca, który ma tych mebli w codziennem życiu używać. Przy wykonaniu mebli monachijskich brali udział profesor Hofacker i malarz F. Stuck, projekt do interieuru Darmstadtzkiego robił J. M. Olbrich. Dobre meble nadeszły także z Heidelbergu i Strassburga.

Ze Stanów Zjednoczonych Ameryki północnej nadesłano praktyczne i wybornie zbudowane meble biurowe oraz bardzo oryginalne pianino z surowego orzecha, takie, jakgdyby gdzieś w lesie dziewiczym miało być ustawione.

O Węgrzech, Danii, Włoszech, Hiszpanii i Rosyi, które także w dziale mebli są reprezentowane, nie ma co wiele wspominać.

Jeśli się pociągnie grubą paralełę pomiędzy głównymi państwami i uwidoczniłymi w nich kierunkami — co do wyrobu mebli i urządzeń mieszkalnych — to możnaby tak rzecz określić: Francya tkwi jeszcze w tradycjach narodowych, a nawet nowe kierunki nakłania ku stylowi Ludwika XVI. i wraz z Ameryką hołduje dotąd w szerokim zakresie ozdodom intarsyjnym i markieteryom; Niemcy i Austria są w nieukończonych jeszcze poszukiwaniach za stylem nowym, który za dużo hołduje malarskim efektem i dekorują meblami pomieszkaniem zamiast dać mu sprzęty, logiczne w konstrukcyi; Anglia zwraca uwagę prawie wyłącznie na materiały, na logiczną konstrukcyę, celowość mebla i spokój w liniach, spływających się w pewną domaszność, zastosowaną do społecznego stanowiska i charakteru mieszkańców.

V. Przemysł tekstylny i odzieżowy w Austrii.

26. Schumann i Ska, c. k. uprzyw. fabryka sukna, koców, derek, kołder i wyrobów wełnianych w Kornenburgu. Założyciel fabryki, pochodzący z Bawaryi, przeniósł się był jeszcze w połowie XVIII w. do Austrii jako wytwórcą koców. W roku 1850 mogła już firma zaprowadzić maszynę parową i zajmować przeszło 300 robotników przy tym wyrobie. Dziś posługuje się fabryka motorem parowym o sile 150 HP., ma wzorowo urządzoną pralnię i farbiernię w pobliskim Donauheim, przędzalnię o 2000 wrzecionach i tkalnię o 50 krosnach mechanicznych.

Najgłówniejszym produktem fabryki są kocy i derki dla wojska, około 100.000 sztuk i 50.000 mtr. sukna wojskowego rocznie. W najnowszych czasach poczęto wyrabiać także delikatne lodeny na ubrania dla mężczyzn i kobiet. Fabryka stara się o ubezpieczenie robotników na wypadek choroby i niezdolności do pracy.

27. Bracia Schoeller c. k. uprzyw. fabryka sukna i innych wyrobów wełnianych w Bernie, istnieje tam już od r. 1818, a otrzymała złoty medal już na pierwszej wystawie wiedeńskiej w r. 1838. Szef fabryki Filip Schoeller był członkiem sejmu morawskiego i wzmocnionej Rady państwa 1860, a członkiem jury na wystawie londyńskiej r. 1851. Działaniem swem przyczynił się do podniesienia przemysłu wełnianego w Bernie, który dziś tak wybitne stanowisko w Austrii zajął. Fabryka łączy w sobie wszystkie działy, niezbe-

dne do przeróbki wełny na wytworne sukna, które znajdują zbyt w monarchii i zagranicą.

28. Bracia Siegmund, fabryka sukna w Habendorfie i Reichenbergu w Czechach. Założyciele, wykształceni w szkole tkackiej w Reichenbergu, rozpoczęli swą pracę od ręcznych krosien tkackich w r. 1870, a już w r. 1882 przystąpili do urządzenia fabryki, która się tak szczęśliwie rozwijała, że dziś obejmuje pralnię, farbiernię, przędzalnię, tkalnię i apretownię, posługuje się maszynami parowymi o 350 HP. i siłą wodną, i zatrudnia 480 robotników. Wyrobami fabryki są: peruwieny, doskiny, coachmeny, trykoty, kondory, mandaryny, szewioty, rozmaite tkaniny czesankowe i inne wykwintne wyroby wełniane, znajdujące zbyt w kraju i zagranicą

29. Wilhelm Siegmund, c. k. uprzyw. fabryka sukna w Reichenbergu i Frydlandzie, odnosi początki swego istnienia do r. 1811. Początkowo w samym Reichenbergu, przeniosła w r. 1835 część fabrykacyi do Frydlandu, gdzie użyto siły wodnej do pracy. Obecnie posiłkuje się fabryka frydlandzka turbiną wodną o sile 130 koni i parą, które są zastosowane do pralni, foluszu, zakładu karbonizacyjnego, przędzalni i tkalni. W Reichenbergu głównym działem fabrykacyi jest wielka farbiernia i skład gotowych wyrobów, do których należą rozmaite gatunki sukna, croisé, peruwieny, doskiny, jednym słowem wszelkie gładkie i wzorzyste tkaniny z wełny na ubrania męskie i kobiece, paloty itd.

Fabryka ma swe zastępstwa w Bernie, Wiedniu, Budapeszcie, Paryżu, Medyolanie, Berlinie i Moskwie, a zatrudnia 3 dysponentów, 10 kantorzystów, 17 wermistrzów i 400 robotników. Szef firmy Franciszek Siegmund był długie lata prezydentem Izby handlowej, jurorem w dziale przemysłu wełnianego na wystawie wiedeńskiej 1873 i otrzymał wiele odznaczeń.

30. Sternickel & Gülicher, fabryka sukna i modnych towarów w Białej, powstała tam w r. 1843, początkowo jako filia większej fabryki w Eupen pod Akwisgranem.

Wyrobem fabryki były zrazu kolorowe sukna dla Wschodu, później jednak przeszła ona na produkcję rozmaitych tkanin z wełny sukienniczej i na wzorzyste kangarny. W związku z fabryką jest warsztat mechaniczny dla wyrobu krosien, a sporządzane tam specjalne krosno do wyrobu bukskinów, systemu Gülicher & Schwabe, cieszy się niemałym wzięciem.

Fabryka liczy obecnie 114 krosien mechanicznych, ma przędzalnię wełny sukienniczej o 3400 wrzecionach, własną pralnię, farbiernię, zakład karbonizacyjny i apretownię.

Obie fabryki, sukienna i mechaniczna, zatrudniają około 800 robotników. Składy towarów są w Wiedniu, Bernie i Budapeszcie. Wyrób idzie także do półn. Ameryki, na Wschód, do Niemiec i do Francji.

31. Bracia Strakoseh, fabryka sukna i wyrobów wełnianych w Bernie, obejmująca wszystkie działy fabrykacyi wełnianej, produkuje głównie welury na spodnie, oraz materiały gładkie na suknie dla mężczyzn i kobiet.

32. Józef Zimmermann, c. k. uprzyw. fabryka sukna i wyrobów wełnianych w Alt-Habendorfie w Czechach, oparta na dawniejszej fabryczce, istnieje od r. 1873, a posługuje się obecnie maszyną parową o sile 200 HP., ma swą przędzalnię i farbiernię, liczy 110 krosien mechanicznych i 250 robotników. Wyrobami jej są wszelkie gatunki sukna, czarne i kolorowe, dla których zdołała znaleźć zbyt w krajach naddunajskich, Turcji i Egipcie. Ma też swe zastępstwa w Konstantynopolu, Salonice, Aleppo i Hamburgu.

23. Edward Zipser i Syn, c. k. uprzyw. fabryka sukna i towarów wełnianych w Mikuszowicach, Łodygowicach i Bielsku, odnosi swe istnienie jeszcze do r. 1826, w którym na 6 ręcznych warsztatikach sukno tkano. O własnem przędzeniu, farbowaniu, i apreturze nie było ani mowy. Przędzeniem zajmowały się baby po chałupach, jako zajęciem domowym, o farbowanie i wykończanie trzeba się było udawać do innych specjalistów.

Budowę właściwej fabryki rozpoczęto w r. 1841 w Mikuszowicach, gdzie znalazła się woda, wyborna dla celów farbierskich i dostarczająca siły 15 koni. Od tego czasu rozszerza się stale przedsiębiorstwo fabryczne; przybył dalszy dział w Łodygowicach pod Żywcem, gdzie uzyskawszy siłę wodną 20 koni, urządził Zipser folusze i część tkalni na ręcznych krosnach.

Od r. 1864 wprowadzono do fabrykacyi siłę pary i odtąd zakład rozwija się coraz potężniej. Obecnie, obok siły wodnej, posługują się fabryki maszynami parowymi o sile 180 HP. i obejmują wszystkie działy fabrykacyi, począwszy od sortowania i prania surowej wełny, aż do najsubtelniejszej apretury tkanin. Przędzalnia liczy 3840 wrzecion, tkalnia 84 mechanicznych i 24 ręcznych krosien, przeróbka roczna wynosi 200.000 klg wełny i 8 do 10.000 sztuk sukna. Wyrobem fabrycznym są przeważnie sukna gładkie, jednokolorowe dla konfekcyi uniformowej, do celów dokoracyjnych, na wybijanie powozów, bilardy itd. Oprócz zbytu w monarchii, wysłała fabryka swój towar do Włoch, Afryki północnej, Indji, Japonii, Chin, południowej i północnej Ameryki.

Firma zwraca uwagę na dolę i potrzeby swych robotników. Jest między nimi 14 takich, którzy przeszło 40 lat są w fabryce, a jeden z urzędników ukończył 54 lat służby. Ogółem zatrudnia fabryka 14 urzędników i 420 robotników.

Brykiety z węgla.

Węgiel brunatny, zawierający dużo wilgoci (bo około 50%), zatem prosto z kopalni prawie nie do użytku, staje się cennym materiałem opałowym, skoro go przerobimy na brykiety i dziś jest to coraz szerzej zastosowany sposób spożytkowania węgla brunatnych.

Sposób fabrykacji brykietów z tego węgla polega na tem, że węgiel wykopany, zawierający grubsze kawałki, rozdrabnia się czyli miele, doprowadzając do grubości orzeszków 3mm mających, potem poddaje się suszeniu w suszarniach, których cztery rodzaje rozróżniamy: 1) piece płomienne, 2) piece ogrzewane powietrzem gorącym, 3) piece kombinowane, ogrzewane parą i powietrzem gorącym i 4) piece parowe. Dwa pierwsze rodzaje już dzisiaj zarzucone. Z pieców parowych rozróżniamy 3 odmiany: 1) parowy piec płytowy Vogla; 2) piec parowy talerzowy; 3) przyrząd talerzowy Schulza i głównie te dwa ostatnie są dziś w powszechnem użyciu. Piec Vogla pracuje bardzo poprawnie ale jest skomplikowany i potrzebuje częstej reparaacji. Nadaje się tylko do miękkiego i bardzo pulchnego węgla.

Piec Vogla składa się z 16 schodkowo urządzonych płyt, utworzonych z prostokątnych rur parowych, przez które para przebiega. Grabki poruszają się zwolna naprzód i wstecz ponad warstwą węgla, zabierają go z talerza górnego, przenoszą na niższy, doprowadzając aż na dół do ślimacznicy. Piec jest otoczony płaszczem i powietrze dochodzi doń przez suwaki, umieszczone w płaszczu. Dwa piece dostarczają materiału do dwu pras.

Piec talerzowy Zeitzera składa się z 14 do 20 talerzy dwuściennych, żelaznych, o średnicy 5 m, ułożonych nad sobą. Mieszadło składa się z łopat zawieszonych, które węgiel na jednym talerzu do środka, a na drugim do brzegu przesuwają. Odpowiednio do tej manipulacji są otwory naprzemian urządzone. Piec ten jest opatrzony również płaszczem, który ma suwak zwyczajny albo żaluzjowy. Z najniższego talerza spada węgiel przez rury wylotowe do ślimacznicy urządzonej przy piecu. Piec suszy węgiel dla jednej prasy.

Jako najnowszy, najwięcej rozpowszechniony przyrząd do suszenia, uważać należy przyrząd Schulza rurowy. Jest to kocioł pochyły 6,5 m długości, i 2,2 m średn., w którym 240 sztuk rur się znajduje. W rurach suszy się węgiel, przez kocioł przepływa para wylotowa z maszyn o ciśnieniu $\frac{1}{4}$ atm. Rury napełniają się do połowy węglem, aby miała para którąś uciec. Kocioł obraca się wolno za pośrednictwem przekładni zębatej, wskutek czego węgiel zdąża do najniższego miejsca wylotu, skąd dostaje się do ślimacznicy. Kocioł spoczywa na czopach kulistych. Woda powstała ze skroplenia pary zbiera się w trzech rurach w ścianie czołowej umieszczonych i spływa do spodniego czopa.

Dwa przyrządy suszą węglem dla jednej prasy. Węgiel wysuszony przechodzi do pras korbowych. Do pra-

sy wpada jednorazowo tyle węgla, ile potrzeba na utworzenie jednego brykietu.

Ciśnienie pras wynosi od 1100—1200 atm. wskutek czego wywiązujące się ciepło rozpuszcza bitumy zawarte w węglu i te spajają cząstki brykietu. Gotowe brykiety wychodzące z prasy są jeszcze gorące, ochładzają się w długich rynnach, przez które przechodzą do składu.

Wartość opałowa brykietu nie równa się tej samej ilości węgla kamiennego, użycie jednak w kuchni, gdzie się spala bez żużla i przy odpowiednim dopływie powietrza, jest ekonomiczne, równając się praktycznie średniemu gatunkowi węgla.

Ażeby dać pojęcie o rozwoju fabrykacji brykietów z węgla brunatnego, podajemy statystykę wywozu tego produktu. W r. 1893 wywóz z Niemiec wynosił 87 000 t,

w r. 1896	200.000 t
„ „ 1897	300.000 „
„ „ 1899	605.000 „

Wyprodukowano zaś w ogóle w r. 1899—930.000 t, na rok 1900 przewidują 1,200.000—1,300.000 t.

Najnowsze prasy wyrabiać mogą 10.000 t rocznie.

Na wyrób jednej tony brykietów z węgla brunatnych potrzeba 2 t węgla świeżo wykopanych, $\frac{3}{4}$ zaś tony zużywa się na wytwarzanie siły.

Węgiel brunatny kopalń nadreńskich po wysuszeniu, przy 100° C, zawiera:

węgla (C)	66 $\frac{1}{2}$ „
wodoru (H)	5 $\frac{1}{2}$ „
azotu (N)	22 $\frac{1}{2}$ „
popiołu	5—6 „

Wartość opałowa wynosi 2500 ciepłostek.

Przy opalaniu kotłów węglem brunatnym, należy urządzać palenisko zasilane mechanicznie, ruszty zaś urządza się schodkowe albo kotlinowe, których obsługa jest łatwą. Węgiel brunatny pali się przy odpowiednim dopływie powietrza dobrze i obsługa paleniska nie jest uciążliwa. Jednak daleko dogodniejszą formą są brykiety.

Brykiety z węgla kamiennego pierwiastkowo robiono ręcznie, dodając do miazgi 10—15 % gliny, albo 8 % glinki plastycznej. Miazg do brykietów przygotowuje się na kopalni. Jeżeli węgiel wymaga sproszkowania, uskutecznia się je na rozdrabniaczach Cavra. Miazg węgla chudego daje się tylko brykietować przy użyciu odpowiedniego spoidła. Do brykietowania przygotowuje się miazg węglowy, mieszając go ze spoidłem, a masę tę ogrzewa się nim pójdzie pod prasy.

Brykiety z węgla kamiennego wyrabiają zwykle w dwóch kształtach: w formie kostek i w formie jajowatej. Przytem robi się dziury w tych cegłach na wskrós, aby powierzechnię palną powiększyć i palenie ułatwić. Waga brykietu wynosi (mniej więcej) 5 kg.

Brykiety jajowate są zwykle mniejsze, kostkowe — większe. Wartość opałowa brykietu jest prawie ta sama co węgla w kawałkach, cena zaś wynosi $\frac{2}{3}$, a eza-

sami nawet jest wyższą od węgla w kawałkach, zależnie od gatunku węgla. Forma kostkowa brykiety jest wielce dogodna do przechowywania, zabiera bowiem mało miejsca.

Jako spoidła do brykietowania węgla kamiennych używają ciał organicznych i nieorganicznych. Spoidła organiczne spala się z węglem, nieorganiczne powiększa ilość popiołu. Spoidłem najważniejszym jest smoła gazowa, tak zwana twarda (topliwość 150—200° C.). Oprócz tej smoły używają także smoły miękkiej, jednakże ta nie nadaje się, bo brykietów nie można otrzymać odpowiedniej twardości. Zasługuje na uwagę jako spoidło mech irlandzki (Carragen-Moos), rosnący na bagnach irlandzkich. Mech ten z wodą gorącą tworzy masę galaretowatą.

Z spoidel nieorganicznych wymieniają oprócz gliny także cement magnezowy (25 % magnezy, 25 % chlorku magnezy i 50 % hydratu). Cement ten daje się łatwo otrzymać z odpadków przy fabrykacji potasu.

5 % cementu magnezowego zmieszane z miazem węglowym, przy ciśnieniu 150—200 atm., daje doskonałe brykiety. Mieszanie z miazem odbywa się na zimno i potrzebuje jeszcze suszenia na powietrzu. Niektóre ciała nieorganiczne dodaje się do brykietów oprócz smoły, są to zwykle związki bogate w tlen (saletra, chlorek potasu, dwutlenek manganu) — one to powodują spalanie bezdymne.

Smoły gazowej mielonej daje się 4—10 % do miazłu. Mieszanie odbywa się w mieszadłach. Są to cylindry leżące ze śrubą bez końca. Ogrzewanie tej masy odbywa się w piecach specjalnych albo cylindrach stojących, opatrzonych mieszadłem, potem idzie pod prasy. Nie będziemy tu powtarzali całej manipulacji, bo ta się odbywa w podobny sposób jak przy węglach brunatnych.

Przegląd techn.

K R O N I K A

Zapiski przemysłowe.

NOWE FABRYKI. Cukrownia w Przeworsku przystąpiła do budowy dwóch nowych cukrowni w Czerniowcach i w Tarnopolu. Z tego powodu zmieniło Towarzystwo akcyjne cukrowni w Przeworsku swoją firmę na galicyjsko-bukowińskie Towarzystwo przemysłu cukrowniczego i powiększa swój kapitał akcyjny 3,350.000 koron na 7,000.000 koron, podzielony na 7.000 akcji po 1000 koron. Z nowych 3.650 akcji umieszczono zaraz 2,650 sztuk, a na 1.000 akcji rozpięło konsorejum banków subskrypcyjną, a mianowicie dla dawniejszych akcyonaryuszów po 1.050 koron, dla nowych po 1.100 koron. Dawniejsi akcyonaryusze mają prawo poboru po niższym kursie tyle nowych, ile posiadają starych akcji. Subskrybować można do dnia 30 września 1900 r. włącznie.

W BORKU FALĘCKIM koło Podgórze zbudowaną zostanie fabryka produktów chemicznych, a to: sody, soli glauberskiej, kwasu solnego itp. Nowe przedsiębiorstwo jest spółką udziałową. Fabryka da zajęcie kilkuset robotnikom, a ma widoki pomyślnego rozwoju, gdyż najgłówniejsze składniki wspomnianych wyrobów chemicznych są sól i wapno, dotychczas za tanie pieniądze z kraju wywożone, a jako bardzo drogi produkt chemiczny do kraju wracające.

BYDLĘCA KREW była dawnymi czasy używaną do gruntowania murów i drzewa pod farbę olejną. Dziś przypominano sobie ten środek i podnoszą na nowo jego zalety. Zwiętrzałe gzymsy, popękane belki konstrukcyj dachowej, powleczone najpierw bydlęcą krwią, przyjmują potem łatwo farbę olejną, która bardzo trwale przylega i nie odpływa. Mączka gipsowa, zaprawiona krwią bydlęcą, daje nadzwyczaj trwałe, mocno twardniejące kity, którym można fugi w murze i szpary w drzewie z bardzo dobrym skutkiem kitować. Zapuszczanie podłogi i kitowanie zeschniętych desek tym sposobem pod farbę olejną zaleca się bar-

dzo, zwłaszcza jeśli ma się podłozie nadać jednolite ciemne zabarwienie.

NOWY SAMOWAR. W pismach warszawskich czytamy, że pp. J. Chmieliński i W. Kurkiewicz w Warszawie nabyli od firmy „Towarzystwo wynalazków Jana Szczepanika w Wiedniu“ wyłączne prawo eksploatacji samowarów z nowym palnikiem ulepszonym, bez rusztu. Przywilej nabywców rozciąga się na Rosyę, Królestwo polskie, Galicyę, W. ks. Poznańskie, Szwecyę i Norwegię. Samowary te systemu Paryczki, okazywane przed kilku laty w warszawskiej Sekcyi rzemiosł, zostały przez Szczepanika ulepszone, a będą obecnie w Warszawie wyrabiane. Ważną ich zaletą ma być taniość w porównaniu z t. zw. samowarami rosyjskimi.

Zapiski handlowe.

KONKURENCYA AMERYKI w dostawach maszyn do Niemiec i na półwysep bałkański wzmaga się z dniem każdym. Ze sprawozdania konsulatu austriackiego w Chicago dowiadujemy się, że miasto Genewa całą koleją elektryczną, w wartości około 4 milionów dolarów, zamówiła w Westinghouse Electric and Manufacturing Comp. w Pittsburgu. Inna fabryka amerykańska w Richmondzie otrzymała zamówienie na 9 dziesięciokołowych lokomotyw od zarządu kolei państwowej we Finlandyi, a Baldwin Locomotive Works we Filadelfii odesłały właśnie 10 lokomotyw dla parysko-orleańskiej linii kolejowej i wyrobem dalszych 20 lokomotyw dla tejże kolei są zajęte. Ogromną ilość lokomotyw i maszyn zamawia także Rosya w Ameryce dla swych kolei syberyjskich. Już około 250 samych lokomotyw miały firmy północno-amerykańskie dla tych kolei wyrobić. Stara Europa zaczyna być żywicielką przemysłu Nowego Świata.

WOJNA Z CHINAMI zaczyna coraz bardziej rujnować przemysł niemiecki. W fabryce tkackiej w Bucholt świętuje przez jeden dzień w tygodniu kilkuset robotników, bo nie ma dla nich zajęcia. W takiej samej fabryce w Lipsku wypowiedziano robotę 200 robotnikom. Fabryka dywanów w Oleśnicy na Ślązku ograniczyła wyrób. W fabryce Kruppa musiano zaprowadzić znaczne ograniczenia; również ograniczono ruch fabryczny w Essen, w Bochum, Dortmundzie i Mühlheimie. Kilka fabryk igieł w Iserlohn zupełnie zamknięto.

W handlu panuje zastój w skutek obaw niewypłacalności, nagromadzenia towarów europejskich w magazynach miast portowych a słabego zbytu.

Nieuzasadnionemi zdają się być tylko obawy co do zastoju w handlu herbatą i podrożenia jej cen, gdyż Europa nie jest już od dłuższego czasu na same Chiny w imporcie herbaty ograniczoną. Najglówniejsza pośredniczka w handlu herbatą, Rosya, sprowadza coraz większe partye herbaty z Ceylonu, które miesza z herbatą chińską i sprzedaje jako herbatę rosyjsko-chińsko-karawanową. Import herbaty z Ceylonu do Rosyi powiększył się z 176.257 funtów szterlingów w pierwszym półroczu 1897 na 4,300.000 funt. szterl. w pierwszym półroczu 1900 r. Cena herbaty ceylońskiej zaś jest w Anglii o 30 do 40 proc. tańszą, niż w Rosyi.

PRZEMYSŁ WEŁNIANY i związane z nim obroty handlowe przechodziły w ostatnich miesiącach w całej Europie ciężkie przesilenia, głównie wskutek niezdrowych spekulacji przy zakupach wełny. Następstwem ich było znaczne podrożenie tkanin wełnianych. Zemściło się ono wszakże na spekulantach zmniejszeniem popytu na tkaniny wełniane, a zwrotem silniejszym ku materyom bawełnianym, w których technika tkacka tak znaczne poczyniła postępy. Zwrot ów zachwiał wielu potężnymi fabrykami wyrobów wełnianych w Anglii i na kontynencie, w Bradfordzie zawiesił wypłaty wielka firma wełniana, w najznaczniejszych centrach przemysłu wełnianego we Francyi, w Roubaix i Tourcoing, zawiesiło wypłaty 13 firm, a straty liczą na grube miliony. W Austrii zawiesiła wypłaty firma Adolf Loew i Syn w Bernie, inne fabryki laborują na brak zbytu i ograniczają coraz bardziej swą produkcję. W ostatnich czasach powstrzymano ruch licznych krosien w Meerane, Werdau, Greiz i innych miejscowościach. Wszystko to wpływa na obniżkę cen fabrykatów wełnianych, w których spekulacja przesadną nadwyżkę była wywołała. Zdaje się, że i wywóz do Sta.ów Zjednoczonych Ameryki północnej ożywi się w tym sezonie. Na niektóre artykuły, jak materyały na płaszcze kobiece i plusze jest już dziś większy popyt. Pierwszeństwo zdają się mieć obecnie miękkie wyroby z wełny przed wyrobami szorstkimi z grubszych gatunków przędzy.

TKANINY LNIANE, jak twierdzi konsul austriacki w Chicago, dałoby się w znacznie większej ilości i z korzyścią z Austrii do Stanów Zjednoczonych eksportować. Wskutek wzmagającego się dobrobytu średnich klas w Ameryce, objawia się tam skłonność do używania znacznie droższej bielizny lnianej zamiast bawełnianej. Tem korzystniejszą jest chwila obecna dla wywozu płócien lnianych z Austrii, że dowóz tego artykułu z Irlandyi i Szkocyi, które Amerykę swojemi tkaninami lnianymi stale zaopatrują, zmniejszył się znacznie skutkiem dostaw dla wojska

angielskiego w południowej Afryce i w Chinach. Konsul w Chicago uważa za najskuteczniejszy środek utworzenie wielkiego detailicznego handlu lnianych płócien austriackich w Chicago, jakiego tam dotąd nie ma. Można by z nim połączyć bardzo korzystny handel koronkami.

Drobne przepisy.

KIT DO SPĄJANIA SKÓRY Z KAUCZUKIEM sporządza się jak następuje: 30 gramów drobno pokrajanego kauczuku rozpuszcza się przy 300 C w 140 gramach siarczyku węgla. Oprócz tego stapia się 10 gr. kauczuku z 15 gr. sproszkowanej kalafonii, poczem się do tego 35 gramów olejku terpentynowego dodaje. Oba tak przyrządzone roztwory miesza się razem i otrzymaną z nich gęstawą masę przechowuje się w szczelnie zamkniętem naczyniu. Mające się spoić płaszczyzny skóry i płytki kauczuku czy gutaperchy, smaruje się (po poprzedniem dokładnem oczyszczeniu) powyższym kitem i daje się do prasy aż do zupełnego zasnienięcia kitu.

Rozmaitości.

ILUSTROWANY KALENDARZ „Słowa polskiego“. Nie trzeba dowodzić jak ważną jest rzeczą kalendarz dla przemysłowca i wczesne jego nabycie. Rozkład pracy, terminów zobowiązań, plany na przyszłość, wszystko to zachodzi miejsce w kalendarzu, tym istnym przyjacielu domu i warsztatu, który ład w pracę wprowadza, pomaga być słownym i wszystkie czynności rodziny i pracowni porządkuje. Rękodzielnik wita więc z radością wczesnie wydany kalendarz, a szczególnie taki, który nietylko, że się już w połowie września pojawił, lecz mieści w sobie bardzo bogaty i jedyny w swoim rodzaju dział informacyjny zamiast głupich i odgrzewanych anegdotek, któremi dotąd zazwyczaj kalendarze nasze zapełniano. Takim kalendarzem, wzorowym pod każdym względem, jest Ilustrowany kalendarz Słowa polskiego. Oprócz bogatej i zastosowanej do potrzeb praktycznych treści, ma on jeszcze tę zaletę, że jest twardo i mocno oprawiony, posiada białe, rubrykowane karty na zapiski warsztatowe i gospodarskie, mieści w sobie zwięzłą historję ostatnich wypadków od połowy roku zeszłego do połowy roku bieżącego w całym uwilizowanym świecie, ozdobioną portretami i widokami — że nareszcie (co nie jest najobojętniejszem) kosztuje tylko 60 centów!

GWOŹDZIE KAUCZUKOWE. W Niemczech ukazały się w handlu gwoździe kauczukowe, które kompletnie mogą podobno zastąpić gwoździe żelazne. Mają one być stosowane we wszystkich tych wypadkach, gdzie użycie gwoździ żelaznych i wogóle metalowych jest z jakiegokolwiek względów niepraktyczne, jak n. p. w tych wypadkach, gdy gwoździe znajdują się pod wpływem jakiegokolwiek odczynników chemicznych, szkodliwie działających na metale, lub jeśli chodzi o zupełną bierność ma wpływ elektryczności, albo magnetyzm ziemny. Tego rodzaju gwoździe mogą być bardzo odpowiednio do zawieszania na nich gołych przewodników elektrycznych.

TREŚĆ: Bolesci rękodzielnictwa. — Z wystawy paryskiej. — Przemysł tekstylny i odzieżowy w Austrii. — Brykiety z węgla. — Kronika.