

Technika

Gorzelnicza

Organ Związku Zawodowego Techników Gorzelniczych.

WYCHODZI RAZ NA MIESIĄC

ROK ZAŁOŻENIA 1875

W PARYŻU 1900 R.

W TURYNIE 1911 R.

GRAND PRIX

GRAND PRIX

Towarzystwo Akcyjne Zakładów Mechanicznych

Bormann, Szwede i S-ka

W WARSZAWIE, ul. Srebrna nr. 16.

Patentowane

Aparaty syst:

Barbet-Bormann

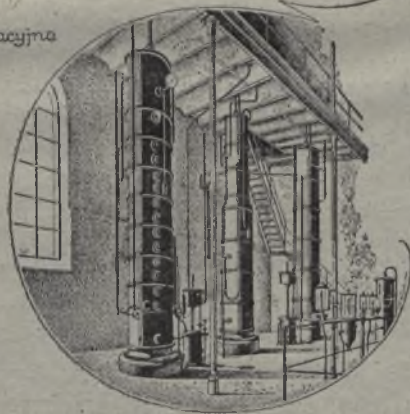
Gorzelniczo-rektyfikacyjna

Rektyfikacyjna

Drożdżownia

Koniakowa

Etarowa



98% rektyfikatu potężowanego wpręgi z brzości
lub surówki

jednocześnie odbiór cieków i olejów w formie gładkiej

Przeżyło 100 aparatów dotychczas.

SPECJALNOŚCI

w najszerszym zakresie:

Gorzelnie

Rektyfikacje

Syropiarnie

Drożdżownie

Browary

Krochmalnie

Suszarnie

Cukrownie

Rafinerie

KOTŁY PAROWE

„ELIBOR“

SPÓŁKA AKCYJNA HANDLOWO-PRZEMYSŁOWA

Ł. J. BORKOWSKI

ZARZĄD — WARSZAWA — MAZOWIECKA 11

Adres dla depesz Zarządu i Oddziałów

„ELIBOR“

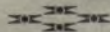
ODDZIAŁY:

**Częstochowa, Dąbrowa Górnicza, Gdańsk, Lublin
Łódź, Poznań, Radom, Warszawa.**

AGENTURY:

**Borysław, Gdynia, Katowice, Kielce, Kraków,
Piotrków.**

**Własne Zakłady Górniczo-Hutnicze „CHLEWISKA“
ziemia Radomska.**



Wyłączne przedstawicielstwa:

Br. Koerting S. A.
inżynieria, motory i t. p.

Schoeller-Bleckman
stal

Richard Klinger
klingeryt

Richard Felde
piły

F. Piechatzek
wciągi Lüders'a

Vereinigte Stahlwerke A. G.
„DORTMUNDER UNION“
ściany szpuntowe bez nitów

Guenther & Co
świdry „Titan“, „Titex“

J. Laroche-Lechat
pasy transmisyjne zagraniczne

„HERKULES“
pasy transmisyjne krajowe

Żbikowskie Zakłady Stalowe
pilniki marki „HOSSYB“

K. Rudzki i S-ka
kowadła marki „HERKULES“

Karbid Wielkopolski S. A.
Karbid

Posiadamy stale na składzie:

**żelazo, belki, blachy krajowe i zagraniczne, rury,
węgiel, koks, antracyt i cement.**

„TECHNIKA GORZELNICZA”

Sp. Akc.

WARSZAWA, KRÓLEWSKA 8

Telefony: 30-95, 194-46, 7-18, 183-73, 25-35

Adres telegr: „TECHGO-WARSZAWA”

WYTWÓRNIE:

MECHANICZNA PRZYRZĄDÓW SZKLANYCH

Warszawa, Wronia 69, gmachy własne.

Budowa i naprawa gorzelń i zakładów rektyfikacyjnych.

Sporządzanie planów i kosztorysów.

Aparaty gorzelnicze i rektyfikacyjne.

Wężownice i wiosła parowe.

Odbieralniki i zbiorniki do spirytusu.

Filtry miedziane typu urzędowego.

Plombownice i plomby typu urzędowego.

Przyrządy kontrolno-miernicze, jak:

Alkoholomierze samoczynne (t. zw. zegary)

Wodomierze i gazomierze.

Wagi Rejmana i dziesiętne do spirytusu.

Pojemniki ściśle mosiężne toczono.

Oprawy metalowe do ciepłomierzy.

Aparaciki destylacyjne.

Cedzidla „Delbrücka”.

Mlekomierze metalowe.

Przyrządy szklane dla przemysłów:

Gorzelniczego, spirytusowego, cukrowniczego.

Piwowarskiego, octowego, naftowego.

Mleczarskiego.

Ciepłomierze wszelkiego rodzaju,

Alkoholomierze, pyrometry,

Cukromierze, kwasomierze, octomierze,

Naftomierze, tłuszczomierze (butyrometry)

Wszelkie inne gęstościomierze, chłodnice różn. typów

Aparaty „Kippa”, lactodensimetry,

Biurety i pipety (ssawki) wszelkiego rodzaju,

Cylindry i kolby miarowe i inne,

Szkła wziernikowe wszelkiego rodzaju,

Czasomierze piaskowe,

Aparaty i przyrządy dla pracowni
chemicznych i fizycznych.

Na składzie: pasy wszelkiego rodzaju, węże gumowe i parciane
szczeliwa gumowe, azbestowe i tekturowe, osprzęt (armatura), piły
wszelkiego rodzaju dla przemysłu drzewnego, szczotki ryżowe i meta-
lowe, materiały filtracyjne, wszelkie środki dezynfekcyjne i odczynniki
laboratoryjne, jako też kwas siarkowy chemicznie czysty o ciężarze gatun-
kowym 1,84, oraz wszelkiego rodzaju książki i druki,

ZWIĄZEK ZAWODOWY TECHNIKÓW GORZELNICZYCH

ODDZIAŁ WARSZAWSKI

Warszawa, ul. Królewska 8
Adr. telegr. „Techgo-Warszawa“, telef. 30-95

**BIURO POŚREDNICTWA PRACY
WARSZAWSKIEGO ODDZIAŁU OKRĘGOWEGO**

POLECA BEZPŁATNIE

wykwilifikowanych kierowników gorzelń, rektyfi-
katorów i ich pomocników.

Rejestracja praktykantów z odpowiednimi
kwalifikacjami.

TOWARZYSTWO KONTYNENTALNE DLA HANDLU ŻELAZEM

KERN i S-ka

**CENTRALA: w Krakowie,
ul. Andrzeja Potockiego 8.
Telefon Nr. 181 i 4147.**

ODDZIAŁY:

Warszawa, ul. Marszałkowska 147, tel. 10-14 i 91-98. Lwów, ul. Kopernika 18,
telefon 253. Poznań, Fran. Ratajczaka 28, telef. 2918. Borysław, ul. Dro-
hobycka, telef. 260. Trzebinia, ul. Chrzanowska, telef. 39.

**Dostarcza ze swych składów i z własnej fabryki armatur
w Łagiewnikach (obok Krakowa)**

Rury parowe, gazowe czarne i pocynkowane, miedziane
oraz węzownice.

Armaturę specjalną dla gorzelń z brązu i żelaza oraz arma-
turę do wody, pary i gazu.

Kompletne urządzenia wodociagowe, łazienkowe oraz sanitarne.

Blachy kotłowe, pocynkowane, białe angielskie i cynkowe.

SPECJALNA ODLEWNIA METALI

Spółka Odlewników

współwłaściciele: J. DYJASIŃSKI, M. KODYM, M. SZ. SZUMOWSKI

WARSZAWA-PRAGA, Mińska 24, telef. 418-08.

Wykonywa odlewy:

z brązu fosforowego, brązu manganowego, brązu stalowego, brązu glinowego, mosiądzu, glinu, cynku, Delta metalu i innych.

Poleca:

białe metale antyfrakcyjne różnych gatunków, gwarantowanej dobroci.

Za wykonane odlewy pełna gwarancja.

Na żądanie wysyłane są szczegółowe oferty.

S. WOLMAN

WARSZAWA, UL. GRZYBOWSKA Nr. 11

Telefon 28-87 i 190-45.

Stale ze składów i na zamówienie:

BLACHĘ ŻELAZNĄ

zwyczajną, żarzoną, 2X dekapowaną, we wszystkich wymiarach i grubościach.

BLACHĘ CYNKOWĄ

BLACHĘ ANGIELSKĄ, BIAŁĄ I CZARNĄ, BLACHĘ OCYNK. w wymiarach 711 X 1422 i 1000 X 2000, we wszystkich grubościach.

METALE:

Cynę, Ołów i Cynę do lutowania.

Kupno i sprzedaż starej blachy cynkowej.

Zamiana starej blachy cynkowej na nową.

Wszelkie akcesoria do krycia dachów.

BIURO HANDLOWO-TECHNICZNE

„IZOLIT“

Warszawa, Piękna 56
Tel. 231-87. Adr. Telegr. „Telzet“

GENERALNA REPREZENTACJA
WĘGERSKIEJ FABRYKI WYROBÓW GUMOWYCH
W BUDAPESZCIE

Polecamy

„EBONIT“ w płytach, pal-
kach i rurkach oraz części fa-
sonowe na zamówienia i ze
składu.

Polecamy również surowy
kauczuk, wyroby gumowe,
taśmę izolacyjną, paragu-
mę, preszpan, mikę i inne
materiały izolacyjne

Płyty uszczelniające „Tauril“

BIURO TECHNICZNE

Z. OLSZAŃSKI, R. KARWOWSKI i S-ka

Warszawa, Zielna 35 tel. 7-84

Rachunki bieżące:

Bank HANDLOWY w Warszawie
P. K. O. konto 9027

POLECAMY: tarcze karborundowe,
elektritowe, szmerglowe, korundowe,
filcowe i korkowe.

Płótna i papiery: karborundowe,
szmerglowe, krzemienne i szklane.
W ziarnach wszystkich numerów:
karborund, szmergiel, krzemień, kwarc
i szkło.

Pilniki: karborundowe wszelkich roz-
miarów i fasonów,

Osełki: do ostrzenia noży i kos.

Klej stolarski skórný i kostny oraz
wszelkie artykuły do wyrobu
i naprawy kamieni młyńskich, maszyn
szmerglowych i perlaków jak: mag-
nezyt, chloromagnezjum, karborund,
szmergiel, kwarc i krzemień.

Elektrotechniczne Zakłady i Biuro Instalacyjne

Inż. JÓZEF BOYE

Warszawa, ul. Chłodna, 19 tel. 36-89 i 98-86

Przebudowa i naprawa maszyn elektrycznych,
budowa kolektorów oraz części maszyn.

Instalacje elektryczne, siły i światła, prądu stałego
i zmiennego.

Dostawa wszelkich artykułów elektrotechnicznych.

Firma odznaczona medalem srebrnym
na wystawie Technicznej w Warszawie w 1913 r.

Rok założenia firmy 1900

TECHNIKA GORZELNICZA

ORGAN ZWIĄZKU ZAWODOWEGO
TECHNIKÓW GORZELNICZYCH

POŚWIĘCONY GORZELNICTWU ORAZ POKREWNYM GAŁĘZIOM
PRZEMYSŁU ROLNEGO I PRZETWÓRCZEGO

WYCHODZI RAZ NA MIESIĄC.

Przedpłata bez zobowiązania:	Redakcja i Administracja: Warszawa, Królewska Nr. 8. Telefon 30-95.	Ceny ogłoszeń:
Rocznie . . . 12 zł.	Adr. tel.: „Techgo-Warszawa“	$\frac{1}{1}$ str. 100 złotych
Półrocznie . . . 6 „	Redaktor, inż. J. Kączkowski,	$\frac{1}{2}$ „ 55 „
Numer pojed. 1 „	przyjmuje od 12 do 13. Admin. czynna od 9—12 i od 15—17	$\frac{1}{4}$ „ 30 „
		$\frac{1}{8}$ „ 15 „
		Na okładce wyżej o 100 ^{0/100} i 50 ^{0/100}

Konto czekowe Pocztovej Kasy Oszczędności Nr. 3912.

SPRAWY TECHNICZNE

Jakie mamy dowody, że komórka drożdżowa jest żywym organizmem?

Komórka drożdżowa składa się zasadniczo z błony i zawartej w niej protoplazmy, która jest siedliskiem różnych procesów życiowych.

Protoplasma jest substancją koloidalną, napół płynną, podobną do białka kurzego jaja; nie jest jednak substancją całkowicie jednolitą, gdyż zawiera w sobie wodniczki, wypełnione sokiem komórkowym, dalej ciała tłuszczowe, glikogen i różne mikozomaty. Najważniejszą cechą żywej plazmy jest jej zdolność do asymilacji i rozwoju. Protoplasma jest więc siedliskiem życia komórki. Przyjmuje ona pokarm, trawi go, zatrzymując i przerabiając na swą plazmę jedne, a wydzielając inne jego składniki. Pobiera także tlen, bądź z substancji stanowiącej pożywienie, bądź też wprost z powietrza, a wydziela bezwodnik kwasu węglowego. Posiada więc w pewnym stopniu zdolność oddychania. Wreszcie rozmnaża się, przyczem nowopowstała protoplazma jest identyczna z plazmą zarodową danego organizmu, na czym polega dziedziczność jego własności.

Będąc substancją żywą, odznacza się protoplazma pobudliwością, reaguje bowiem na większość czynników fizycznych (wstrząs, światło, ciepło i t. d.) i chemicznych (kwasy, zasady i sole). Jako ciało białkowe, traci swoje życie w zetknięciu z każdym z wyżej podanych czynników, o ile one białko ścinają (koagulują).

Protoplazma jest więc zasadniczą substancją życiową i dlatego słusznie jest nazwaną „protoplazmą”, w sensie pierwotnej pra-substancji życiowej. „Protos” po grecku oznacza pierwszy, „plazma” — twór, a więc słowo „protoplazma” oznacza pierwotwór.

Własności i zachowanie się protoplazmy kryją jeszcze bardzo wiele zagadnień, których rozwiązanie dałoby niejedno wyjaśnienie, tyżące się pojęcia samego życia.

Komórka drożdżowa, jakkolwiek jest tworem pozornie prostej budowy, jednakowoż nie jest bynajmniej bezkształtną, bezwładną masą, lecz przedstawia dość zróżnicowaną substancję. Pierwszym badaczem, który w roku 1837 stwierdził, że komórka drożdżowa jest żywym tworem i to roślinnym, należącym do grzybów, był Francuz Caniard de Latour.

Tematem niniejszego rozważania ma być dostarczenie niezbitych dowodów życia komórki drożdżowej.

Jakież więc są zasadnicze przejawy życia? Czem się różni najprostszy żywy organizm od reszty przyrody mineralnej?

Odpowiedź na to nie jest tak prosta, jak się może wydać laikowi. Tylko po długich i mozolnych poszukiwaniach i porównaniach dochodzimy do wniosku, że życie wszystkich organicznych stworzeń, od wyższych do najniższych, daje się sprowadzić do następujących trzech przejawów:

1. rozwoju,
2. odżywiania się i
3. rozmnażania się.

Jeżeli więc te przejawy odnajdziemy w komórce drożdżowej, to tem damy niezbite dowody jej życia.

I. R o z w ó j. Każda komórka drożdżowa (co stwierdzić można zapomocą mikroskopu) rozwija się w następujący sposób: z maleńkiego pączka rozrasta się w ciągu $\frac{1}{2}$ —2 godzin do rozmiarów normalnej komórki.

Młoda komórka drożdżowa ma cienką, pod mikroskopem niezbyt wyraźną błonę. Protoplazmę matowo-szklistą, wodniczek brak lub tylko niewiele i to małych. Komórki te zwykle łatwo pączkują.

Dojrzała komórka ma błonę grubsza, już wyraźnie się rysującą; protoplazmę ziarnistą i zwykle znaczną ilość drobnych wodniczek.

Komórki są często wypełnione glikogenem. Stadium to charakteryzuje obfitość nowo nawiązywanych komórek.

Starzejąca się komórka wykazuje grubą, wyraźnie widoczną błonę, protoplazma jest ziarnista, często ściąga się ku błonie jako niewielka reszta, całość zaś komórki jest wypełniona wielkimi wodniczkami. Występują kropelki tłuszczu, których ilość zwiększa się w miarę wieku, glikogen znika całkowicie. Zdolność do nawiązywania nowych komórek silnie maleje. Zdolność chłonięcia barwników i stopniowego silnego nabarwiania się, zwiększa się.

Martwa komórka drożdżowa okazuje plazmę świecącą. Błona gruba, już pod lekkim naciskiem pęka i łuszczy się. Plazmy bardzo mało i leży przy błonie. Widać drobne ziarenka plazmy i tłuszczu. Tego ostatniego nieraz ilość duża. Barwniki przyjmuje szybko i obficie, barwiąc się intensywnie. Zdolności rozrodczej jest pozbawiona. Tak więc komórka drożdżowa przechodzi wszystkie stadia rozwoju: młodość, wiek dojrzały i starość.

Przy starannem badaniu możemy stwierdzić jeszcze jedno zjawisko, że rozwój komórki polega na przemianach idących od wewnątrz ku peryferji, a nie jak u kryształów — stopniowym nagromadzeniem substancji na peryferji.

II. **O d ż y w i a n i e s i ę.** Aby organizm mógł się rozwijać, rosnąć, winien odżywiać się, t. j. przyjmować pokarm, przekształcając go według potrzeby. To przekształcanie pokarmu polega przede wszystkim na przeprowadzeniu go w stan rozpuszczalny, gdyż tylko w tej formie może służyć za pokarm asymilowany. W tym celu komórka drożdżowa wypuszcza do otaczającego substratu pokarmowego na zewnątrz swej błony szereg enzymów. Enzymy te dokonują właśnie owego przekształcania pokarmu na związki przenikające przez błonę komórkową. Substancje złożone zostają tą drogą rozbite na związki prostsze, które tem samem stają się materiałem odżywczym. Nie należy jednak tego procesu rozumieć w ten sposób, iżby komórka drożdżowa żywa była w stanie dokonywać daleko idących przemian w substancji, będącej w jej otoczeniu. Przemiany, polegające na rozpuszczaniu substancji nierozpuszczalnych, idą bardzo wolno i jeszcze niezupełnie, tak że dla swego odżywienia musi otrzymać komórka substancję już przez błonę przenikającą. Enzymy rozpuszczające różne pokarmy wydziela komórka w tak małej ilości, że praktycznego znaczenia, tem mniej technicznego, nie posiadają.

Radykalna przemiana substancji pokarmowej następuje dopiero w samej komórce. Widzimy z tego, że substancja otaczająca, zatem pożywka, jaką podajemy drożdżom, musi być odpowiednio przygoto-

wana i tak złożona, by zawierała składniki dla życia komórki potrzebne i przez błonę komórkową przenikające. O radykalnych zmianach, jakie zachodzą wewnątrz żywej komórki, świadczą zjawiska z zakresu fermentacji alkoholowej. Np. zacier melasowy, zawierający sacharozę, siarczan amonowy i superfosfat, przez odpowiednie prowadzenie drożdży daje w rezultacie ogromnie zwiększoną masę drożdżową, jako drożdże prasowane, a nadto, cały szereg składników, których w zacierze melasowym nie było, jak spirytus, glicerynę, kwas octowy, kwas bursztynowy i cały szereg składników objętych pojęciem fuzlu. Składniki te powstały podczas i w skutek procesów życiowych, jakie w tejże komórce drożdżowej przebiegają.

(D. c. n.)

inż. K. Hryniewicz.

Przerób pulpy w gorzelni.

W roku 1913/1914 przerabiałem w gorzelni pulpę na spirytus następującym sposobem:

ZACIERY.

Do kadzi zaciernej nalewano tylko tyle wody, aby część skrzydeł mieszadła zanurzyła się w wodzie, do której wsypano od 10 do 15 kg mielonego słodu. Potem uruchamiano kadź zacierną, a po dokładnem zmieszaniu wody ze słodem, nie zatrzymując ruchu mieszadeł, wsypywano do tej kadzi pulpę częściowo w takich ilościach, aby nie zatałmować mieszania się gęstej masy. Po wsypaniu do kadzi zaciernej $\frac{1}{3}$ części ilości pulpy zużywanej na zacier, rozpoczynano szybko podgrzewać masę przez puszczenie pary rurką, jaką zwykle bywa w zacierni do tego celu. W ten sposób, mieszając i podgrzewając masę w kadzi zaciernej, dosypywano w dalszym ciągu stopniowo pulpę, a gdy przytem masa bardzo gęstniała, dolewano częściowo wody w celu umiarkowanego rozrzedzania zacieru. Kiedy przygotowywana w zacierni ilość masy była dostateczną dla odpowiedniego napełnienia kadzi fermentacyjnej, wówczas pulpy więcej nie dodawano do zacieru, a tylko bez przerwy zacier mieszano i podgrzewano aż do temp. 75°R . Potem zatrzymywano mieszanie oraz podgrzewanie zacieru, pozostawiając gorącą masę w spokoju przez czas jednej godziny, a następnie mieszano i szybko ochładzano zacier do 52°R i przy tej temperaturze zatrzymywano ochładzanie masy, wsypując do zacieru 1% (w stosunku wagowym) mielonego słodu. Zmieszawszy dokładnie sód z zacierem, zatrzymywano mieszanie i pozostawiano zacier powtórnie w spokoju na czas od 15 do 30 minut, a po tym czasie następowało

mieszanie i ochładzanie zacieru do temp. 22°R i przy tej temperaturze wlewano do zacierni drożdże.

Zacier z dodaniem drożdży ochładzano do temp. 18°R , potem zatrzymywano mieszanie i ochładzanie, a zacier przepompowywano do kadzi fermentacyjnej.

Zaciera słodkie przeciętnie zawierały:

Gęstość 5— 6° Ballinga i kwasu 1— 2° Delbrücka.

Używana na zacier pulpa była nieświeża.

DROŹDZE.

Przy powyższym przerobie pulpy, dla zacierów przygotowywałem zwykle dwudobowe drożdże słodowe w ilości o 50% mniej, jak do zacierów ziemniaczanych.

FERMENTACJA ZACIERÓW.

Zaciera z pulpy pozostawały w fermentacji dwie doby, przytem na wierzchu tych zacierów tworzył się bardzo gęsty kożuch, który kilka razy dziennie mieszano z zacierem.

Przy końcu fermentacji przeciętnie było w zacierach:

Ciepłota 21 — 22°R (temp. lokalu ferm. 14 — 15°R), gęstość 1— 1.5° Ballinga i przyrost kwasu 0.5° Delbrücka.

ODPĘD SPIRYTUSU.

Odfermentowane zaciera były gotowane w aparacie odpędowym systemu Savalle'a, lecz czynność ta wymagała wprawy i doświadczenia, aby nie dopuścić do zatkania się aparatu gęstym zacierem i aby otrzymany spirytus był o zwykłej mocy.

Wartość otrzymanego spirytusu pokrywała kosztą produkcji, wywar zaś pozostawał jako zysk.

Franciszek Lewandowski.

Przerób pulpy w zacierni nie jest korzystny, jednak, jak wskazują wyniki p. Lewandowskiego, w wyjątkowych warunkach możliwy. Do całości obrazu brak nam zawartości skrobi w przerabianej pulpie, oraz wyniku zcukrowania. Z podanych liczb stwierdzamy, że pulpa miała dużo skrobi. Przy małej ilości skrobi w pulpie, co ma miejsce przy dobrej przeróbce ziemniaków, wyniki przy powyższem postępowaniu techniczem okazałyby się bardzo liche.

T. Chrzęszcz.

SPRAWY GOSPODARCZE I PRAWNE

Państwowa Rada Spirytusowa.

W dniu 26 listopada 1927 r. zakończyła swe tegoroczne pięciodniowe obrady Państwowa Rada Spirytusowa. Pierwsze posiedzenie plenarne otworzył podsekretarz stanu Ministerstwa Skarbu Dr. Tadeusz Grodyński w obecności Dyrektora Depart. Akcyz i Monopolów Min. Skarbu p. Gracjana Wójtowicza i Dyrektora Państwowego Monopółu Spirytusowego inż. Jana Kuroczyckiego.

Prace swe Rada prowadziła w dwóch komisjach i wnioski ich zostały przedstawione na plenarnem posiedzeniu Rady, która rozpatrzyła i zaopiniowała następujące sprawy, dotyczące gorzelnictwa i przemysłu spirytusowego:

Projekt kalkulacji monopolowej ceny nabycia spirytusu.

Określono zapotrzebowanie Państwowego Monopółu Spirytusowego na spirytus w kampanji 1928/29 r. tak jak i w ubiegłej kampanji na 600 tys. hl 100^o spirytusu, z których 570 tys. hl przypada na gorzelnie rolnicze, a 30 tys. hl na przemysłowe.

Zaopiniowano projekt przepisów bezpłatnej pomocy naukowo-technicznej dla gorzelni.

Z przychylną opinią spotkał się projekt premjowania spirytusu wysokoprocentowego, za który Dyrekcja P. M. S. dopłacać będzie do zwykłej ceny przy mocy od 94^o—95^o — 4 grosze, zaś przy mocy powyżej 95^o — 6 groszy od litra.

Ilość nowych gorzelń rolniczych, mogących powstać w okresie od 1. IX. 1927 r. do 31. VIII. 1930 r. zaprojektowano na 110, z czego na województwa wschodnie przypada 80 gorzelń, zachodnie — 4, południowe — 6 i centralne — 20.

Następnie rozpatrzono preliminarz budżetowy P. M. S. przewidujący czysty zysk dla Skarbu Państwa w okresie od 1. IV. 28 r. do 31. III. 29 roku w sumie 360.000.000 złotych, czyli po 30 milionów złotych miesięcznie.

Wreszcie Rada Spirytusowa rozpatrzyła projekt nowych przepisów wykonawczych do rozporządzenia p. Prezydenta Rzeczypospolitej z dn. 26. III. 1927 r. Projekt ten wprowadza wiele zmian w obowiązujących dotychczas przepisach i ujmuje w jedną całość dotychczas rozproszone rozporządzenia, normując całokształt gospodarki spirytusowej.

Ubezpieczenie pracowników umysłowych.

Minister Pracy i Opieki Społecznej wydał w dniu 22 grudnia r. ub. rozporządzenie o sposobie wykonania ustawy o ubezpieczeniu pracowników umysłowych (Dz. U. R. P. Nr. 118 z dnia 31/XII 27 r. poz. 1016). — Na podstawie powyższego rozporządzenia powstają 4 zakłady ubezpiec. prac. umysłowych w Warszawie, Lwowie, Poznaniu i Królewskiej Hucie. Specjalne przepisy określają kompetencje władz bezpośrednich oraz ustanawiają rotę przysięgi służbowej dla pracowników zakładów ubezpieczeń.

Zakłady ubezpieczeń, jak to już zaznaczyliśmy w Nr. 11—12 „Techniki Gorzelniczej”, prowadzą dwa odrębne finansowo działy ubezpieczeń: od bezrobocia, oraz na wypadek niezdolności do pracy, na starość i na wypadek śmierci.

Pierwsze zgłoszenia do ubezpieczenia na obszarze m. st. Warszawy i województw: warszawskiego, łódzkiego, kieleckiego, lubelskiego, białostockiego, wołyńskiego, poleskiego, wileńskiego i nowogródzkiego — winny być dokonane do dnia 20 stycznia 1928 r. za pośrednictwem Kas Chorych, właściwych dla poszczególnych pracowników, na formularzach, których wzór podaje rozporządzenie, z kopją pozostającą w Kasie Chorych.

Niezależnie od dokonania zgłoszenia pracodawca obowiązany jest złożyć wykaz osób zatrudnionych u niego w styczniu r. b. z uwzględnieniem obliczenia składek. Prócz powyższego pracodawca obowiązany jest co miesiąc zgłaszać na specjalnych formularzach zmiany, zasłże w wynagrodzeniu i stosunkach służbowych oraz rodzinnych pracowników. O ile zmiany nie zachodzą, nadsyłanie wykazu nie jest obowiązujące.

Wszyscy ubezpieczeni otrzymają karty ubezpieczeniowe, które należy wręczać przy zmianie posady dotychczasowemu, a następnie nowemu pracodawcy dla uwidocznienia na niej odnośnych zmian.

O ile ubezpieczony obejmuje posadę na terenie działania innego zakładu, karta ubezpieczeniowa ulega zmianie, dokonywanej za pośrednictwem nowego pracodawcy.

Wszelkie formularze, przewidziane rozporządzeniami, można będzie nabywać po cenie kosztu w biurach zakładów ubezpiec. prac. um. względnie we wszystkich Kasach Chorych.

Pozostający bez pracy zgłasza w terminie miesięcznym od dnia utraty zajęcia roszczenie o świadczenia z powodu braku pracy do zakładu ub. prac. umysł., w którym ostatnio był ubezpieczony, za pośrednictwem Kasy Chorych, działającej na obszarze, na którym znajduje się miejsce jego zamieszkania. Zgłaszając roszczenie należy okazać kasie: kartę ubezpiec. i legitymację poszukującego pracy, wystawioną przez właściwy urząd pośrednictwa pracy oraz złożyć: zaświadczenie o czasie zamieszkania w danej miejscowości i stanie rodzinnym (wydane przez zarząd gminy wiejskiej lub właścicieli, administratorów, rządców domów, względnie biura meldunkowego gmin miejskich), zaświadczenie pracodawcy o zwolnieniu z ostatniej pracy (formularz przepisowy) i ewentualne inne potrzebne dla stwierdzenia wysokości zasiłku dokumenty. Zaświadczenia powyższe winny być wydane bezpłatnie, równie jak poświadczenie podpisu właścicieli, rządców, administratorów domów, wydających zaświadczenie o czasie zamieszkania i stanie rodzinnym. Właściwym urzędem pośrednictwa pracy jest państw. urząd p. p., a na obszarze górnośląskiej części województwa śląskiego komunalny urząd p. p. (oddział lub ekspozytura), na którego obszarze bezroboczy zamieszkuje przy-

najmniej od 3 tygodni. Zgłoszenie dokonane w niewłaściwym urzędzie jest nieważne.

Prawo do świadczeń z powodu braku pracy rozpoczyna się od dnia utraty zajęcia, o ile w dniu utraty istniały warunki wymagane oraz o ile w ciągu miesiąca od tej daty nastąpiło zgłoszenie w sposób przepisany. W razie zgłoszenia po tym terminie prawo do świadczeń rozpoczyna się od pierwszego miesiąca kalendarzowego, w którym ono nastąpiło. Gdyby warunki wymagane nie istniały w dniu utraty zajęcia, lecz powstały później, a zgłoszenie roszczenia nastąpiło w ciągu miesiąca od dnia ich powstania, to prawo do świadczeń liczy się od dnia ich powstania. W razie zgłoszenia późniejszego — od pierwszego dnia danego miesiąca kalendarzowego.

W razie niemożności dostarczenia przez zgłaszającego roszczenie za świadczenia pracodawcy o zwolnieniu z ostatniej pracy — Kasa Chorych występuje z wnioskiem do powiatowej władzy administracji ogólnej o zastosowanie postanowień karnych ustawy (kara grzywny do 500 zł. z zamianą w razie nieściągalności na karę aresztu do 3 tygodni). Zgłoszenie zaś zostaje przyjęte pod warunkiem udowodnienia przez bezrobotnego podanych warunków. Prawdliwość dowodów Kasa Chorych może stwierdzić przy pomocy władz państwowych lub komunalnych (którą to pomoc przewiduje ustawa w § 133). Pracodawca obowiązany jest wydać zaświadczenie nawet w razie opuszczenia pracy przez pracownika bez poprzedniego zawiadomienia i w tym przypadku podać warunki, w jakich ono nastąpiło. Pracodawcy winni prowadzić rejestry wydawanych zaświadczeń.

Za pośrednictwem kas chorych należy również zgłaszać roszczenia: 1) o rentę inwalidzką; 2) rentę starczą, jeśli uprawniony rości pretensję do dodatku dla osób, potrzebujących stałej opieki i pomocy; 3) dodatkowe roszczenie o dodatek dla tych osób; 4) o pomoc leczniczą; 5) o rentę wdowca; 6) rentę sierocą dla sierot niezdolnych do zarobkowania wskutek ułomności cielesnej lub umysłowej; 7) o jednorazową odprawę dla ubezpieczonego, wdowca lub sieroty niezdolnej do zarobkowania.

Przy zgłaszaniu roszczenia o rentę inwalidzką lub jednorazową odprawę należy złożyć kartę ubezp. i zaświadczenie urzędu gminnego, że zgłaszający roszczenie nie zarobkuje, względnie potwierdzone przez ten urząd zaświadczenie pracodawcy o wysokości zarobku. Przy jednoczesnem roszczeniu o dodatek na dzieci przedstawia się też metryki ich i ewentualnie świadectwa odbywania studiów.

Zgłaszający roszczenie o rentę starczą z dodatkiem dla osób, potrzebujących pomocy i opieki, składa kartę ubezp. z metryką i ewent. zaświadczeniami, stwierdzającymi podane okoliczności. Pobierający już rentę starczą składa przy dodatkowem roszczeniu zamiast karty ubezp. decyzję zakładu ubezp. prac. umysł. o przyznaniu renty.

Przy zgłoszeniu o rentę wdowca lub jednorazową odprawę należy złożyć: kartę ubezp. zmarłej żony (lub podać jej numer w razie jej nieposiadania), metrykę ślubu, akt zejścia, zaświadczenie urzędu gminnego, że w chwili śmierci żony zgłaszający roszczenie pozostawał całkowicie lub w przeważnej części na jej utrzymaniu, wreszcie zaświadczenie urzędu gminnego o braku niezbędnych środków utrzymania.

Zgłaszający roszczenie o rentę dla sierot niezdolnych do zarabkowania lub jednorazową odprawę, składa: kartę ubezp. zmarłego ojca lub matki, metrykę urodzenia, akt zejścia ubezpieczonego.

Również za pośrednictwem Kas chorych zgłasza się roszczenia o zaopatrzenie tych pracowników umysłowych, którzy w chwili wejścia w życie ustawy skończyli 65 lat życia i będąc obywatelami polskimi są niezdolni do wykonywania swego zawodu, a nie mają niezbędnych środków utrzymania, zaś przynajmniej przez 5 lat przed nastaniem niezdolności do pracy pozostawali w zatrudnieniu, któreby uzasadniało obowiązek ubezpieczenia. To samo dotyczy sierot po nich. Przy zgłoszeniu tego rodzaju przedstawia się: metrykę urodzenia, dowód obywatelstwa polskiego, zaświadczenie urzędu gminnego o braku niezbędnych środków utrzymania, zaświadczenie o pozostawaniu w uprawniającem zatrudnieniu przez lat 5 przed nastaniem niezdolności. Sieroty po pobierającym zaopatrzenie powyższe składają: akt zejścia, dowód pobierania przez zmarłego zaopatrzenia, metrykę swego urodzenia oraz ewent. dokumenty, stwierdzające odbywanie studjów względnie niezdolność do zarabkowania.

Roszczenie o pomoc leczniczą zgłaszać należy na 2 tygodnie przed wyczerpaniem okresu zasiłkowego w kasie chorych, okazując kartę ubezp.

Bezpośrednio do zakładu ubezp. prac. umysł. zgłaszać należy roszczenia: o rentę starczą (bez dodatku dla rodziny), rentę wdowią, rentę sierocą, o ile nie chodzi o sieroty niezdolne do zarabkowania wskutek ułomności cielesnej lub umysłowej, oraz — o jednorazową odprawę, o ile tytułu do roszczenia nie stanowi niezdolność do zarabkowania.

W ciągu pierwszego roku po wejściu w życie ustawy zakład ubezp. prac. um. przyznawać będzie bezrobotnym, pozostającym w szczególnej potrzebie, świadczenia z powodu braku pracy mimo nieprzebycia minimalnego okresu ubezpieczenia wymaganego ustawą.

Mał.

Polski Przemysł Spirytusowy, S. Drewnowski inż. techn. Referat opracowany na II-gi Zjazd Polskich Techników Zrzeszonych. Odbitka z Nr. 7 „Wiadomości Związku Polskich Zrzeszeń Technicznych” 1927 r.

W swym referacie inż. S. K. Drewnowski omawia szczegółowo stan, w jakim znajduje się obecnie polski przemysł spirytusowy w porównaniu do okresu przedwojennego i wykreśla wytyczne na przyszłość. Referat podzielony został na następujące działy: stan produkcji spirytusu przed wojną, produkcja powojenna, spożycie spirytusu w Polsce niepodległej, ustawy monopolowe, przemysł wódczany w Polsce, rektyfikacje spirytusu, spirytus nielegalny, zakończenie i wnioski ogólne.

Zdaniem autora, obecny stan naszego przemysłu spirytusowego doprowadza nas do wniosku, że przemysł ten, jeżeli nie zmierza do zupełnego upadku, to w każdym razie przechodzi tak ciężki kryzys, iż wyleczenie się z niego jest nie do pomyślenia w najbliższych nawet latach.

Reasumując więc swoje spostrzeżenia, nieco może zbyt pesymistycznie w danym razie, zwłaszcza w niektórych szczegółach wobec istniejących prądów i dokonywanych posunięć, robi autor teoretyczno - prawne uwagi, wysuwając następujące wnioski:

1. Polski przemysł spirytusowy, jak i cały szereg gałęzi naszego przemysłu ma za mały rynek zbytu i — co za tem idzie — zbyt małą produkcję. Rozszerzenie rynku zbytu dla spirytusu może nastąpić głównie przez intensywne rozpo-

wszechnianie spirytusu przemysłowego i skażonego. Ten cel nie może być osiągnięty dopóty, dopóki spirytus przemysłowy i skażony objęty jest monopolem państwowym. Dlatego interesy produkcji wymagają, by handel spirytusem przemysłowym i skażonym był wyjęty z pod kompetencji monopolu państwowego, a rozpowszechnienie jego zastosowania było oddane inicjatywie prywatnej. Organizacja prywatna, która się tem zajmie, mieć będzie wszelką możność obniżenia ceny spirytusu przemysłowego i zużycia go w poważnych ilościach, jako mieszanek z benzyną do motorów samochodowych i innych. Osiągnięcie tego celu leży nie tylko w interesach przemysłu gorzelniczego, ale również ma duże znaczenie dla obrony państwa.

2. Rozwinięcie produkcji spirytusu melasowego nie powinno być hamowane przez ustawę monopolową, bo powiększenie produkcji tej kategorii spirytusu da nam produkt odpowiedni dla eksportu i stworzy lepsze widoki dla przemysłu rektyfikacyjnego. Prócz tego jest rzeczą korzystniejszą dla bilansu handlowego by wywozić zagranicę spirytus z melasy a nie melasę. Jest więc pożądanem, by produkcja spirytusu melasowego dla eksportu i dla celów przemysłowych w gorzelniach rolniczych nie pociągała za sobą pozbawienia tych gorzelní praw gorzelní rolniczych.

3. Prywatny przemysł wódczany nie może być traktowany, jako współzawodnik Państwowego Monopolu Spirytusowego. Dlatego według autora muszą być uważane za niezdrowe wszelkie takie ograniczenia prywatnego przemysłu wódczanego, które stawiają go w gorszych warunkach, niż każdego konsumenta spirytualji, który zechce się zająć fabrykacją domową wódek dla własnej potrzeby.

4. Ustawa monopolowa, jak i każda inna, nie może stać w sprzeczności z tą podstawową zasadą prawa, która mówi, że żadne prawo nie może działać wstecz. Dlatego według autora art. 21 p. 5 nowej ustawy monopolowej, który upoważnia Ministra Skarbu do obciążania dodatkową opłatą skarbową spirytusu i trunków, znajdujących się w posiadaniu handlujących spirytualjami i fabrykantów wódek, jako już raz opodatkowanych, winien być zniesiony.

5. Według autora posiadanie koncesji na handel spirytualjami nie może być połączone z obowiązkiem sprzedawania wyrobów monopolu spirytusowego. Kupiec nie może być pozbawiony prawa handlowania takim towarem, jaki uznaje dla siebie za najodpowiedniejszy, byle to był towar legalnie nabyty i nie może być krępowany w wyborze źródła, z którego chce towar nabyć, o ile tylko źródło to nie jest źródłem nielegalnych wyrobów alkoholowych (Art. 19 nowej ustawy).

—:O:—

Powszechna Wystawa Krajowa w 1929 r. Organizacja wystawy zatacza coraz szersze kręgi. Udział rządu w wystawie przesadzony został ostatecznie uchwałą powziętą w dniu 29 sierpnia r. ub. przez Radę Ministrów. Udział wielkiego przemysłu jest zapewniony. W dniu 12 listopada r. ub. odbył się w Poznaniu zwołany przez Zarząd wystawy zjazd prasy i bodajże najlepszym mierznikiem zainteresowania, jakie budzi wystawa, był nadzwyczaj liczny udział przedstawicieli prasy. Osiemdziesiąt pism z całej Polski, liczni korespondenci zagraniczni, kilka agencji telegraficznych i t. d., było na tym zjeździe reprezentowanych. Organ Powszechniej Wystawy Krajowej „Echo“, którego Nr. Nr. 3 i 4 opuściły już prasę, szczegółowo informuje szerszy ogół o postępach prac organizacyjnych i już dziś można wyrazić przeświadczenie, że Powszechna Wystawa Krajowa będzie pokazem dorobku Narodu Polskiego w „pierwszym dziesięcioleciu odzyskania niepodległości.

II polski zjazd naukowej organizacji. Polski Komitet Naukowej Organizacji zwołuje do Warszawy w kwietniu 1928 r. II Polski Zjazd Naukowej Organizacji.

Wyłoniony Komitet Organizacyjny Zjazdu rozpoczął opracowywanie planu organizacyjnego Zjazdu.

W obecnej chwili ustalone zostały następujące wytyczne.

Komitet przyjmuje wszelkie referaty z dziedziny naukowej organizacji, które będą rozpatrywane i oceniane przez specjalną Komisję Kwalifikacyjną.

Chcąc jednak szczególnie oświetlić te zagadnienia, które są najbardziej aktualne w dobie dzisiejszej. Komitet ustalił listę tematów, które powinny być na Zjeździe szeroko omówione:

1. Stan zastosowania naukowej organizacji w różnych dziedzinach życia gospodarczego u nas i zagranicą.
2. Teoria i zagadnienia ogólne organizacji.
3. Stosowanie naukowej organizacji w produkcji z punktu widzenia osiągniętych rezultatów.
4. Zagadnienia kierownictwa.
5. Organizacja gospodarki materiałowej (maszyny, składy i zapasy surowców i produktów).
6. Psychotechnika i dobór osobowy.
7. Zagadnienia organizacji w rolnictwie.
8. Zagadnienia organizacji w budownictwie.
9. Zagadnienia stosunków pracowników i pracodawców:
 - a) warunki pracy.
 - b) wydajność pracy,
 - c) wynagrodzenie za pracę,
 - d) higiena pracy.
10. Organizacja w gospodarstwie domowym.
11. Trudności przy wprowadzaniu racjonalnej organizacji.
12. Sprawy stosowania naukowej organizacji w szkolnictwie.
13. Zagadnienia, dotyczące metod obliczania kosztów własnych.
14. Zagadnienia naukowej organizacji w administracji państwowej i komunalnej.
15. Zagadnienia naukowej organizacji w biurowości.

Referaty winny być zgłaszane do Polskiego Komitetu Naukowej Organizacji w Warszawie, ul. Mokotowska 51/53, najpóźniej do połowy marca 1928 r.

Produkcja i handel chmielem. W sprawozdaniu Izby Przemysłowo-Handlowej we Lwowie za miesiąc listopad czytamy, że z powodu pokrycia przeważającej części swego zapotrzebowania przez krajowy przemysł piwowarski, nastąpiła w miesiącu listopadzie r. ub. prawie zupełna stagnacja w handlu chmielem. Zapasy zaś, znajdujące się w kraju, sięgają poważnej bądź co bądź cyfry 15.000 cetn. i rynek wewnętrzny tej ilości wchłonąć nie będzie w stanie. Zainteresowanie chmielem zagranicy naogół jest słabe i przewidując, że zapasy mogą pozostać, producenci przejawiają poważną chęć wyzbycia się zapasów, co siłą faktu wpłynęło ujemnie na kształtowanie się cen. Według wszelkich uzasadnionych przewidywań Izby Przemysłowo-Handlowej we Lwowie stagnacja wyżej zaznaczona utrzyma się co najmniej przez cały miesiąc grudzień, a o ile nie nastąpi większe zainteresowanie się chmielem zagranicą, przetrwać może nawet do wiosny.

Powyższe spostrzeżenia pomienionej Izby nasuwają niewesołe refleksje. Wydaje się jednak, że rynek zagraniczny nie został jeszcze należycie wyzyskany. Na przykład Państwowy Instytut Eksportowy informuje, że obecne konjunktury w Austrii wytwarzają bardzo podatny grunt dla zbytu, i to w dość dużych ilościach, polskiego chmielu, zwłaszcza, o ile będzie przeprowadzona umiejętna propaganda, gdyż Polski chmiel w Austrii jest jeszcze produktem b. mało znanym. Możliwe, że w tym kierunku można będzie uczynić jakieś pozytywne posunięcia, których, o ile nam wiadomo, dotychczas nie uczyniono i którym powinni się zainteresować producenci i eksporterzy chmielu.

W sprawie przewozu wina i miodu sycanego ukazało się rozporządzenie, ażeby przy każdym transporcie tych trunków, przewożonych z wytwórni do

składów hurtowych w ilościach przewyższających 25 l, wytwórca wystawiał specjalny list przewozowy.

Cło wywozowe od buraków. W Nr. 116 Dz. U. R. P. z dnia 25 grudnia r. ub. zamieszczono rozporządzenie zmieniające poprzednie, wydane w tej sprawie (Dz. U. R. P. Nr. 706 poz. 536 z 1925 r.), ustalające ostatecznie cło wywozowe od buraków na zł. 2 od 100 kg.

Wydawanie zaświadczeń na jednorazowy pobór spirytusu dla fabryk octu. Ministerstwo Skarbu okólnikiem z dnia 16 listopada 1927 r. L. Dep. VI 22286/2 zarządziło, aby pozwolenia na każdorazowy pobór spirytusu wydawane były fabrykantom octu, należącym do związku, nie inaczej, jak za okazaniem przy każdym zgłoszeniu zaświadczenia tego związku według ustanowionego wzoru.

Wzory statutów dla korporacji przemysłowych (cechów), ich związków, oraz dla ich dodatkowych urzędów. (Rozp. Prezydenta Rzeczyp. z dnia 7. VI. 27 r. Dz. U. R. P. Nr. 53, poz. 468). Wyszła drukiem w związku z nową ustawą przemysłową, obowiązującą od 15 XII. 27 r., nakładem Ministerstwa Przemysłu i Handlu, książka p. t. „Wzory statutów”. Książka ta, zawierająca wszelkie wzory statutów, stanowi podręcznik potrzebny w każdym ciechu i związku. Książka ta jest do nabycia w Głównym Składzie Spółdzielni Wydawniczej „Zjednoczenie” w Grudziądzu, ul. Mickiewicza 8. Cena egz. 2.20 zł.

Eksport spirytusu. Według danych Głównego Urzędu Statystycznego od 1 VIII. 1927 r. do 31 X. 1927 r. wywieziono 3,518 hl spirytusu 100°. W tymże okresie w roku 1926 wywieziono zaledwie 686 hl.

Przybliżone zapotrzebowanie krajowe na spirytus w okresie kampanji gorzelniczej 1928/29 r. ustala obwieszczenie Dyrekcji P. M. S. z dn. 30.XI.1927 r. (Dz. Urz. Min. Skarbu Nr. 1 z dn. 2.I.28 r.) w wysokości 558,000 hl spirytusu 100°.

Wykonanie rozporządzenia o ubezpieczeniu pracowników umysłowych omawia rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Społecznej z dnia 22 grudnia 1927 r. (Dz. U. R. P. Nr. 118 poz. 1016).

Sprawę zakazu przywozu pszenicy oraz maki pszennej omawia rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 1927 r. (Dz. U. R. P. z dn. 30 XII. 1927 r. Nr. 117, poz. 1002).

Wysokość opłat za dozór kotłów parowych, należących do właścicieli prywatnych, ustanawia Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu w porozumieniu z Ministrem Skarbu z dnia 15 grudnia 1927 r. (Dz. U. R. P. z dn. 30 XII. 27 r. poz. 1006).

Przegląd Hodowlany — miesięcznik ilustrowany, poświęcony praktyce i teorii hodowli zwierząt, pod redakcją D-ra T. Konopińskiego. (Administracja pisma w Poznaniu, ul. Mickiewicza 33).

Ostatnio opuścił prasę zeszyt 4/5 Przeglądu Hodowlanego.

Wydawnictwo to poświęcone jest głównie praktycznej hodowli i z tego względu zalecić je można wszystkim rolnikom, którzy hodowlę zwierząt chcą postawić na odpowiednim poziomie i korzystać z praktycznych wskazówek, opartych na najnowszych zdobyczach nauki.

Stałe kursa mleczarskie. Od Zarządu Stałych Kursów mleczarskich Centralnego Towarzystwa Roln czego w Łiskowie dowiadujemy się, iż 5-cio miesięczny kurs mleczarsko-maslański rozpocznie się dnia 1-go marca 1928 r. Za naukę wraz z utrzymaniem i mieszkaniem w internacie przez cały czas trwania kursu (5 miesięcy) pobierać się będzie 400 zł., płatne w ratach miesięcznych zgóry po 80 zł., oraz wpisowe w sumie 10 zł. jednorazowo.

Kandydaci zgłaszający się na kurs muszą się wykazać świadectwami: odbytej służby wojskowej (względnie zwolnieniem), ukończenia szkoły powszechnej (w zakresie 7-miu oddziałów), conajmniej 3 miesięczną praktyką we wzo-rowo prowadzonej mleczarni, świadectwem moralności wystawionym przez miejscowego proboszcza, lub urząd gminny, oraz świadectwem lekarskiem, stwierdzającym stan zdrowia kandydata. Wyżej wymienione zaświadczenia w oryginalne lub uwierzytelnionych odpisach, wraz z metryką urodzenia i podaniem, należy składać do Wydziału Społeczno-Gospodarczego Centralnego Towarzystwa Rolniczego w Warszawie, ul. Kopernika 30.

W podaniu należy wymienić datę i miejsce urodzenia, życiorys oraz dokładny adres pocztowy. Zakwalifikowani kandydaci, po przybyciu na kurs, muszą się poddać egzaminowi wstępnemu z arytmetyki i polskiego (kurs 7-mio oddz. szkoły powszechnej).

Przybywający na kurs winni przywieźć z sobą pościel, siennik, ubranie do pracy, 2 białe fartuchy z rękawami, oraz trepy na drewnianych podeszwach.

ZBLISKA I ZDALEKA

PRZEPISY NA UŻYCIE ZAPRAWY CEMENTOWEJ ZE SZKŁEM WODNEM.

Inż. A. Heintze, odpowiadając na pytanie 58, zaznaczył, że co do użycia szkła wodnego bliższych informacji udzielić może „Fabryka Chemiczna Józef Karczewski” w Warszawie, ul. Bracka 11. Uproszona przez redakcję, firma wspomniana nadesłała następujące uwagi i przepisy:

„Niniejszym mamy zaszczyt podać WPanom nasze wypróbowane przepisy na zaprawę posadzkowe, trwałe na parę:

I. Betonowe dno do rezerwuaru do parowania kadzi:

2 części cementu,

3 części piasku,

5 części szabru z piaskowca,

wody jak zwykle.

Po ułożeniu betonu — polewamy go przed wyprawą 0,5 częściami szkła wodnego 36/38⁰Bé, t. j. na 10 części składników stałych betonu (cementu, piasku i szabru) 0,5 części szkła wodnego.

II. Zwyczajna wyprawa cementowa.

1 część cementu

4 części piasku

rozrabia się z małą ilością wody z dodaniem 0,5 części szkła wodnego 36/38⁰Bé.

Ze względu na szybkie łączenie zaprawy należy do każdej porcji zaprawy dodawać szkła wodnego oddzielnie.

Pytania i Odpowiedzi.

PYTANIA.

Pytanie 60. Uprzejmie proszę o łaskawe poinformowanie mnie, jakie jest lepsze palenisko do miału węglowego, czy dmuchawkowo - powietrzne, czy też dmuchawkowo - parowe.

R.

Pytanie 61. Uprzejmie proszę o poinformowanie, czy można wodę zasilającą gorzelnię, zawierającą żelazo, oczyścić od tego niepożądanego składnika. O ile można, to w jaki sposób i czy istnieją sposoby nie wymagające większych nakładów?

X.

ODPOWIEDZI.

Odpowiedź 2 na pytanie 59. Do parowania ziemniaków używa się zwykle zbiorników drewnianych lub żelaznych cylindrycznych z wygarzaniem uparowanych ziemniaków bocznym włazem lub parników cylindryczno-stożkowych w rodzaju parników w gorzelniach, z odpustem uparowanych ziemniaków przez dolny właz w stożku.

Ziemniaki paruje się w wielu wypadkach parą odlotową maszyny parowej, to znaczy bez ciśnienia i w takich wypadkach parowanie odbywa się prawie bez kosztu, ponieważ para spełnia swoje zadanie w maszynie parowej, t. j. wytworzyła energję, a jej ciepło użyto do uparowania ziemniaków.

W braku pary odlotowej paruje się ziemniaki parą żywą z kotła parowego i w tym wypadku praktyka oblicza zużycie pary około 15 kg na 100 kg ziemniaków surowych, a licząc odparowanie z 1 kg węgla kamiennego = 6 kg pary, otrzymamy zapotrzebowanie węgla około $2\frac{1}{2}$ kg na 100 kg ziemniaków.

J. Ł. Poznań.

Odpowiedź 3 na pytanie 59. Przy użyciu pary z gorzelni najodpowiedniejszym urządzeniem do parowania ziemniaków jest parnik żelazny formy cylindrycznej, ustawiony pionowo, z włazem górnym dla ładowania i bocznym, umieszczonym na cylindrze u samego dołu dla wyładowywania masy ziemniaczanej. Parnik o pojemności w zależności od potrzeb, zaopatrzony jest w uzbrojenie do pary i wody i winien być ustawiony w pobliżu lub bezpośrednio przy kotłowni, w pomieszczeniu zakrytem, w najgorszym razie — wprost na powietrzu, lecz z daszkiem zabezpieczającym go od opadów atmosferycznych. Więcej prymitywne parowanie ziemniaków może się odbywać w szczelnej drewnianej skrzyni, ustawionej na wozie, zaopatrzonej również w 2 włazy: jeden — dla ładowania ziemniaków, drugi z tyłu, w ścianie czołowej, dla wyładowywania masy ziemniaczanej. Skrzynia zaopatrzona jest w rurę wewnętrzną stałą z końcem wypuszczonym przez zewnętrzną boczną ścianę ze specjalnym śrubunkiem, który pozwala na połączenie z rurą parową elastyczną, wypuszczoną poza ściankę kotłowni w miejscu wygodnem do podjeżdżania wozu ze skrzynią.

Na wyparowanie 100 kg ziemniaków potrzeba około 8 kg węgla, w zależności od urządzenia i stanu kotłowni, a także gatunku samego węgla.

H. J. Warszawa.

Odpowiedź 1 na pytanie 60. Zasada urządzenia dmuchawki w obu wypadkach jest jednakowa, jak również i samo palenisko zasadniczo nie różni się. Jedyne system doprowadzania powietrza jest rozmaity. W pierwszym wypadku mamy wtłaczanie powietrza przy pomocy uruchomionej wialni, w drugim mamy proces zasysania powietrza. Przy wialni jest potrzebna odpowiednia siła do jej uruchomienia i utrzymania w należytej sprężystości. Musimy w tym wypadku mieć stały napęd, albo za pośrednictwem silnika parowego i transmisji, albo przy pomocy siły elektrycznej i t. p. W drugim wypadku dmuchawkę uruchamiamy stale doprowadzaną parą, stąd kocioł musi być pod odpowiednią prężnością pary.

Który z tych dwóch systemów jest lepszy? Odpowiadamy, że o ile są dobrze skonstruowane, oba systemy są równej dobroci. Natomiast jest pytaniem ważniejszym, który z dwóch systemów zapewnia nam tańszy napęd. Jeżeli silnik

parowy jest stale w ruchu, albo jeżeli mamy do dyspozycji tani prąd elektryczny, to wówczas dmuchawka powietrzna okaże się tańszą. W innych wypadkach przedstawi się korzystniej dmuchawka parowa. I jeszcze jedno: dmuchawka parowa jest łatwiejsza do prowadzenia, gdyż przez dopuszczenie większej lub mniejszej ilości pary można swobodnie i łatwiej regulować dopływ powietrza, niż to ma miejsce przy dmuchawce powietrznej. Warunki miejscowe będą zatem decydowały, który system należy wybrać jako korzystniejszy.

T. Chrzęszcz.

Odpowiedź 2 na pytanie 60. Utało się mniemanie, że do spalania miału węglowego w kotłach parowych nieodzownym jest poddmuch powietrza pod ruszta czy to za pomocą pary lub za pomocą wentylatora, lecz ostatnich lat kilka dowiodły, że miał można spalić racjonalnie i korzystnie bez poddmuchu, jednakże stosować należy pewne prawidł, bez których nie uda się pary w kotle utrzymać.

Najważniejszym czynnikiem w każdym interesie jest kierownik i od niego zależy umiejętne poprowadzenie wszystkich czynności, agend i poczynañ, mających wpływ na pomyślnie rozwiązanie zagadnień w danym przedsiębiorstwie, a jeżeli chodzi o kocioł parowy i o jego opalanie, to tym głównym czynnikiem jest palacz.

W wielu z gorzelń w Poznańskim zastaliśmy przy kotłach dmuchawki, lecz skonstatowaliśmy zarazem, że w wielu wypadkach przynosiły dmuchawki te nie korzyści, lecz wprost szkodę; o ile też udało się wykazać pewne oszczędności na opale w stosunku do ceny węgla grubego i miału, to tylko kosztem kotła, jego wytrzymałości i zmniejszonego stopnia jego bezpieczeństwa.

Mając to na uwadze, staraliśmy się uniknąć tych niedogodności, przeprowadzając próby w rozmaitych warunkach i doszliśmy do rezultatów wprost nieoczekiwanych. A mianowicie skonstatowaliśmy, że wszystkie próby zawiodły, o ile opalaliśmy kocioł miałem w sposób dawniejszy, przy stosowaniu węgla grubego i o ile ciąg komina był słaby lub niedostateczny.

Ponieważ, jak wiadomo, do spalania 1 kg węgla potrzeba około 3 m³ powietrza i przy nasypaniu na ruszt węgla grubego węgiel ten leży luźno i powietrze może przez warstwę taką łatwo przechodzić, przeto okazało się, że komin istniejący przy opale węglem grubym wystarczył; nie wystarczył jednakże przy opale miałem, ponieważ miał, tworząc masę zbitą, nie przepuszczał powietrza i tem się tłoczył, dlatego stosowano pomocnicze dmuchawki pod ruszta.

Następnie do zalet umiejętnego opalania kotła należało przykrywanie całego rusztu równomiernie świeżym materiałem w postaci węgla grubego.

Stosowanie metody tej przy miałe zawiodło zupełnie, ponieważ żar i płomień na ruszcie przytłumiły się i znaczna część miału uchodziła nie spalona do komina, a kocioł, pozbawiony płomienia, nie mógł pary równomiernie produkować.

Tymczasem przy opale miałem należy narzucać materiał warstwą cienką na jednej stronie rusztów, podczas kiedy druga strona pali się płomieniem, a dym ze świeżej warstwy, schodząc się z płomieniem na pomoście, spala się zupełnie, tak że komin wogóle nie dymi i zaledwie obłoczek jest widoczny.

Oczywiście należy miał częściej, niż przy węglu, narzucać i to na przemian raz na prawą a potem na lewą stronę, nie zapominając o przemykaniu zasuw dymowej przed każdorazowym otwarciem drzwiczek paleniskowych.

Miał, trochę zwilżony wodą, można spalać na każdych rusztach z dość szerokiemi szczelinami, ponieważ żużel, tworzący się na ruszcie, uchroni miał przed przepadaniem do popielnika.

Popiół, wygarnięty z popielnika i wodą zwilżony, nasypuje się przed ukończeniem roboty w gorzelni powtórnie na ruszt i spala ewent. jego resztki.

Sposób, wyżej opisany, w szczególności prosty, wymaga jednakże od palacza pewnej dozy dobrej woli, kwalifikacji i stałego nadzoru nad kotłem; lecz po nabytej praktyce i doświadczeniu nie sprawi palaczowi więcej roboty, niż przy opale węglem.

Zasadą główną jednakże jest dobry ciąg komina, a w razie potrzeby należy komin o kilka metrów podwyższyć, co w praktyce wypadnie znacznie taniej od kosztu dmuchawki, przyczem uniknie się tak niebezpiecznej rzeczy, jak możliwość forsowania paleniska w ręku człowieka niewykwalifikowanego i tem samem niszczenia kotła.

Różnicą kosztu w cenie węgla i miału zapłaci gorzelnia nie tylko palacza, dozorującego stale kocioł, lecz wszystkich robotników w gorzelni razem i mając to na uwadze, nie należy palacza obarczać innemi robotami w gorzelni.

J. Ł. Poznań.

Odpowiedź 3 na pytanie 60. Jakkolwiek dotąd w praktyce, przy małych kotłach, szczególnie w gorzelniach, więcej się spotyka palenisk dmuchawkowo - parowych, aniżeli dmuchawkowo - powietrznych do miału węglowego, te ostatnie są racjonalniejsze, są lepsze i te tylko winny być stosowane.

Koszty urządzenia paleniska dmuchawkowo - powietrznego są wprawdzie znacznie większe (przybysza koszt wentylatora i koszt urządzenia doń ruchu), jednakże to zwiększenie kosztów paleniska zabezpiecza bezwzględnie od kilkakrotnie szybszego zużycia tych części kotła, które są bezpośrednio wystawione na działanie paleniska.

A. Heintze, inżynier.

Odpowiedź 4 na pytanie 60. Ostatnie doświadczenia w dziedzinie opalania kotłów miałem węglowym wykazały, że najracjonalniejszym jest przy stosowaniu miału węglowego zainstalowanie paleniska poddmuchowego, przy użyciu do tego celu specjalnych rusztów. Zwykle ruszty w tym wypadku nie nadają się.

Paleniska z poddmuchem parowym obecnie nie są stosowane.

Dla gorzelń niezmiernie ważnym czynnikiem jest kwestja opału i dążenie do oszczędności i racjonalnego jego zużycia jest sprawą pierwszorzędną. Jednak w wyborze firm, które urządzają paleniska na miał węglowy należy zachować pewną ostrożność i zwracać się tylko z zamówieniami do firm renomowanych, mających w tej dziedzinie duże doświadczenie i mogących się wykazać szeregiem dobrze pracujących instalacji.

H. J. Warszawa.

Odpowiedź 5 na pytanie 60. Palenisko dmuchawkowo - powietrzne najzupełniej wystarcza. Palenisko dmuchawkowo - parowe jest tem gorsze od paleniska dmuchawkowo - powietrznego, że jest droższe, gdyż para zawsze kosztuje.

H.

Odpowiedź 1 na pytanie 61. Nie posiadając analizy wody, a zatem nie mając stopnia nasycenia jej związkami żelaza, nie można udzielić

konkretnej odpowiedzi na to pytanie, a zatem na razie ograniczyć się muszę do udzielenia następującej odpowiedzi:

1. Przedewszystkiem należy przesłać do Naukowej Organizacji Gorzelnictwa (dla Ośrodka Warszawa — Warszawa, Krak. Przedmieście 66), 5 litrów tej wody celem analitycznego zbadania zawartości związków żelaza.

2. Do czasu analitycznego zbadania i o ile woda faktycznie jest silnie nasycona związkami żelaza, należałoby zaprzestać używania jej do celów:

- a) zamaczania ziarna na słoć,
- b) skrapiania słoju w czasie roszczenia,
- c) rozrabiania mlecza słodowego i tam
- d) gdzie wogóle znajduje się czynny ferment djastatyczny (djastaza), gdyż na djastazę woda żelazista działa szkodliwie.

3. Wody, zanieczyszczonej związkami żelaza, żelazistej, używać można w gorzelnii do celów:

- a) mycia ziemniaków,
- b) chłodzenia zacierów, drożdży i t. p.
- c) studzenia oziębiaczy i deflegmatorów aparatów odpędowych.

Celem oczyszczenia wody od związków żelaza używa się wapna lub utlenia ją za pomocą przewietrzania, stosując przedmuchiwanie wody powietrzem za pomocą zwykłego wentylatora. Wstawiając do zbiornika wody węzownicę o szeregu drobnych dziurek (otworów), budując w rodzaju tężni spławnię, przez którą woda, spływając, mogłaby dokładnie podlegać działaniu powietrza, a tym samym utleniać się.

Są to najprymitywniejsze sposoby, które dadzą się zastosować niewielkim nakładem kosztów, t. j. takich, na jakie przeciętną gorzelnię stać.

Stosując te zabiegi związki żelaza wydzielają się będą w postaci kłaczków czerwono brzych, rdzawych, które należy oddzielać przez odstawianie się wody lub filtrowanie przez piasek.

St. Piasecki.

Odpowiedź 2 na pytanie 61. Odżeleźnianie wody sposobem mechanicznym polega na nasycaniu jej powietrzem i przepuszczeniu przez filtr z wełny drzewnej i piasku, przyczem żelazo strąca się w formie płatków i może przy przepłukiwaniu filtrów łatwo być splukane.

Zaprojektowanie instalacji takiej należy oddać w ręce fachowe, a urządzenie samo nie może być wykonane sposobem gospodarczym bez większych nakładów; lecz z góry należy zdecydować, czy całą ilość wody potrzebnej dla gorzelnii chciałoby się odżeleźnić, t. j. 8 do 10 m³ na godzinę, lub tylko część jej i to w jakim stosunku do całości.

J. Ł. Poznań.

Odpowiedź 3 na pytanie 61. Żelazo występuje w wodach studziennych i podobnych zwykle w formie kwaśnych węglanów, rozkładających się przy dostępie powietrza. Wydzielanie żelaza z wody nie przedstawia dużej trudności. Obok całego szeregu opatentowanych sposobów oczyszczania wody od żelaza, jak np. instalacje Piefkego, Ostena, Breda i innych, możemy posłużyć się prostszymi metodami.

Wszystkie będą jednak polegały na utlenieniu i rozkładzie soli żelaznych wody. Zasadniczo można podzielić tu nastroczające się metody na dwie grupy:

1. będą miały za zadanie rozpylanie strumieni wody wyrzucanej w górę,
2. nawietrzanie spływającej wody z pewnej wysokości.

Te ostatnie, jako tańsze, nadają się do użycia w gorzelni. Wodę pompuje się na deszczownice wysokości conajmniej 4—9 m, z których spływa kaskadami np. po bryłkach koksowych, albo po ścianach cierniowych, zbudowanych z chrustu. Woda, nasyciona powietrzem, mętnieje i wydziela żelazo w formie osadu kłaczkowatego.

Następnie trzeba wodę przesączyć, co można skutecznie przy pomocy filtrów piaskowych, z gąbek, lub cienkich wiórków drzewnych sprasowanych luźnie.

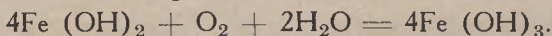
Po pewnym czasie filtr zapycha się osadem żelaznym. Wówczas trzeba sączenie przerwać, osad zebrać i filtr przepłukać. Ponieważ takie czyszczenie zabiera zawsze trochę czasu, przeto w każdym wypadku trzeba mieć dwa filtry. Jeden — w pracy, drugi — w przygotowaniu. Gdy pierwszy poczyną źle pracować, wodę puszcza się na drugi, a filtr pierwszy oczyszcza.

Ponieważ tylko przy szczególnie wielkiej ilości żelaza w wodzie moglibyśmy się spotkać z trudnościami w gorzelni, przeto należy starannie rozważyć, czy takie oczyszczanie wody jest konieczne. W razie gdyby te trudności rzeczywiście istniały, byłoby lepsze a zapewne i tańsze oglądnięcie się za inną wodą, a decydować się na oczyszczanie wody od żelaza tylko wówczas, gdyby innego nie można było znaleźć rozwiązania tej sprawy.

T. Chrzęszcz.

Odpowiedź 4 na pytanie 61. Wodę zawierającą żelazo można uwolnić od tego składnika za pomocą przewietrzania (nasycania tlenem powietrza). Związki żelazawe utleniają się do żelazowych, które opadają w postaci wodorotlenku żelazowego. Wodorotlenek żelazowy odsączamy przez filtry piaskowe.

Reakcja zachodzi według równania:



Tak zwane odżelaziacze mogą być dwojakiego rodzaju: otwarte lub zamknięte.

W odżelaziaczu otwartym woda spada w postaci rozpylonej (przez sito lub blachę dziurkowaną) na t. zw. przewietrzacz z koksu, cegły, klinkieru i t. p., o silnie rozwinętej powierzchni. Nasyconą tlenem wodę zmętniałą od strąconego wodorotlenku żelazowego filtruje się przez filtr piaskowy z ziaren o średnicy 1,5 — 2,5 mm.

Sprawność przewietrzacza otwartego, zbudowanego z deseczek o 10 cm wysokości i 1 cm grubości, ustawionych w odstępach co 1 cm w pięćdziesięciu warstwach, ułożonych na sobie pod kątem prostym, a więc o wysokości słupa = 5 m, wynosi około 6 m³ odżelazionej wody z 1 m² powierzchni i na godzinę.

Przewietrzacz zbudowany z koksu lub cegły o wysokości 3—3,5 m, daje z 1 m² powierzchni od 5 — 7,5 m³ wody na godzinę.

Przed filtrem może być umieszczony osadnik.

W odżelaziaczu zamkniętym powietrze potrzebne do utleniania dostarczamy za pomocą kompresora. Są różne systemy tego rodzaju odżelaziaczy. Prawie wszystkie stanowią jedno naczynie żelazne zamknięte, podzielone na część służącą do nasycania tlenem (przewietrzacz) i na filtr dla wody odżelazonej.

Najbardziej używany odżelaziacz zamknięty systemu Breda, czynny między innymi od kilku lat w krochmalni „Ogrodzieniec” pod Grójcem, działa bez zarzutu i jest bardzo łatwy w obsłudze. (Oczyszczanie filtru — przez przepuszczenie wody w odwrotnym kierunku).

PAŃSTWOWY MONOPOL SPIRYTUSOWY W POLSCE

(na podstawie Ustawy z dnia 31. VII. 1924 r., znowelizowanej
Rozporz. Prezydenta Rzplitej z dnia 26 III. 1927 r.)

**posiada wyłączne prawo zakupu i sprzedaży spi-
rytusu oraz wyrobu wódek czystych.**

WŁASNE WYTWÓRNIE:

**w Bielsku, Brześciu n/Bugiem, Kowlu, Lwowie,
Łodzi, Poznaniu, Sieradzu, Stanisławowie, Staro-
gardzie, Warszawie, Wilnie, Włocławku.**

WŁASNE REKTYFIKACJE SPIRYTUSU:

w Warszawie, Toruniu, Starogardzie.

**ROZLEWNIE KOMISOWE: w Baranowiczach,
Kielcach, Krakowie, Stanisławowie.**

98 własnych hurtowni

48 własnych sklepów detalicznych

DO SKARBU PAŃSTWA WPŁACONO TYTUŁEM ZYSKU SKARBOWEGO:

W R. 1925 — ZŁ. 173.000.000

W R. 1926 — „ 248.600.000

W R. 1927 — „ 337.102.000

**Wszystkie handle win i spirytualji obowiązane są trzymać
na składzie i sprzedawać wyroby wódczane**

**PAŃSTWOWEGO
MONOPOLU SPIRYTUSOWEGO:**
**wódki czyste mocy 40 i 45^o, wódkę wyborową, najprzed-
niejszy wyrób, potrójnie oczyszczoną, mocy 45^o.**

W restauracjach obowiązkowa sprzedaż na kieliszki.

Odzielaziacze zamknięte są prostsze w konstrukcji, zajmują znacznie mniej miejsca i działają skuteczniej, wymagają jednak stosowania kompresora dla wprowadzenia powietrza pod ciśnieniem.

P. W.

SPRAWY ZWIĄZKU

Zarząd Główny

Szkolnictwo zawodowe.

W numerze 11—12 „Techniki Gorzelniczej” z r. ub. wspominaliśmy o krokach przedsięwziętych przez Zarząd Główny Związku zarówno w kierunku unormowania szkolnictwa zawodowego w zakresie gorzelnictwa, jak w sprawie uzupełniania wiedzy fachowej przez członków Związku innemi wiadomościami.

Zwrócenie się Zarządu Głównego do Ministerstwa Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego znalazło już swój oddźwięk w odpowiedzi rzeczonego Ministerstwa, nadesłanej pod adresem Związku. Między innemi Ministerstwo W. R. i O. P. informuje, że sprawą ukształtowania we właściwy sposób szkolnictwa zawodowego o zakresie gorzelnictwa zainteresowało się już o tyle, iż zaprojektowano uruchomienie kursu gorzelniczego przemysłu fermentacyjnego przy Wyższej Szkole Gospodarstwa Wiejskiego w Cieszynie. Narazie całość kształtu nauki ma trwać dwa półrocza i obejmuje gorzelnictwo, winiarstwo i rachunkowość rolniczą oraz gospodarstwo stajenne, no i oczywiście przedmioty ogólne pomocnicze, jakoteż wiadomości encyklopedyczne, dotyczące rolnictwa.

Na kurs przyjmowani będą kandydaci z ukończonym 18-tym rokiem życia, skończoną czwartą klasą gimnazjalną (względnie 7-mą szkoły powszechnej), jednoroczną praktyką gorzelniczą, tudzież po złożeniu egzaminu wstępnego z języka polskiego, matematyki i fizyki.

W ten sposób mniej więcej zarysowano program pomienionych kursów, jednakowoż Ministerstwo zastrzega sobie, w razie możliwości, opartych na przykładach praktycznych, możliwość podniesienia cenzusu naukowego dla kandydatów na kurs powyższy, widocznie w przystosowaniu się do postulatów wysuniętych przez Związek.

Oprócz szkoły gorzelniczej w Cieszynie, Ministerstwo W. R. i O. P. pragnie uruchomić w przyszłym roku budżetowym szkołę gorzelniczą w Dublanach.

Oczywiście sprawa unormowania szkolnictwa zawodowego w zakresie gorzelnictwa może z porządku rzeczy wymagać dłuższego okresu czasu; w sprawie zaś uzupełniania swej wiedzy fachowej przez doszktałanie się lub zaznajamianie się z wiadomościami, dotyczącymi innych zawodów, dającymi się łatwo zużytkować w warunkach bytowania członków Związku, można już poczynić pewne posunięcia ku ogólnemu pożytkowi zgrupowanych w Związku jego członków.

Okres zimowy, kiedy wszystkie gorzelnie są w ruchu, stanowi poważną przeszkodę dla członków Związku, pragnących wziąć udział w jakichkolwiek kursach. I dlatego pragnąc w możliwy sposób uprzyścić specjalizowanie się w innych dodatkowych zawodach członkom Związku, Zarząd Główny zasięgnął informacji co do kursów korespondencyjnych, dostępnych dla każdego, o doniosłości których, zwłaszcza dla technicznych kierowników gorzelń, przykutych większą część roku do swych warsztatów pracy, rozwodzić się tu nie będziemy.

W Warszawie od szeregu lat prowadzone są „Kursy Korespondencyjne Rolnicze” im. Stan. Staszica.

W roku bieżącym Zarząd pomienionych kursów prowadzi równolegle: kurs wyższy przeznaczony dla rolników, posiadających praktykę i pewne przygotowanie szkolne (4 kl. gimnazjum względnie 7 oddziałów szkoły powszechnej) podzielony na 240 wykładów, przesyłanych pocztą uczestnikom kursu i kurs popularny, który będzie dostosowany do poziomu tych wszystkich, dla których kurs wyższy ze względu już na pewnego rodzaju fachowe ujmowanie sprawy będzie zbyt trudnym. — Kurs popularny obejmie narazie 22 wykłady (jeden na tydzień przez 5 miesięcy).

Ponieważ wielu gorzelników zainteresuje się prawdopodobnie kursem popularnym, zaznaczamy, że 22 wykłady na tym kursie poświęcone są najważniejszym zagadnieniom z zakresu rolnictwa, hodowli i organizacji gospodarstw, przyczem Zarząd Kursów nosi się z zamiarem, o ile będą odpowiednie zgłoszenia, rozszerzyć program tego kursu przez wprowadzenie pominiętych narazie gałęzi pobocznych, jak ogrodnictwo, pszczelnictwo, rybactwo i t. p. oraz nauk pomocniczych, jak weterynarja, rachunkowość rolna, gleboznawstwo, budownictwo i t. p.

Nauczanie systemem korespondencyjnym prowadzone jest w ten sposób, że uczeń co tydzień, na niedzielę, otrzymuje jedną lekcję, odbitą czytelnie pismem maszynowym, zaopatrzoną, w razie potrzeby, w rysunki i zakończoną zawsze pytaniami lub zadaniem. Otrzymujący taki wykład, po gruntownem zapoznaniu się z jego treścią, rozwiązuje zadanie lub odpowiada na pytanie, przesyłając następnie odpowiedzi

do Biura Kursów, gdzie dostanie się ona do rąk wykładowcy, który prostuje ewentualne błędy i zwraca ją uczniowi.

Zaświadczenia z ukończenia kursu otrzymują ci uczniowie, którzy sami, bezpośrednio, odrobili zadawalniająco wszystkie lekcje.

Opłata za cały popularny kurs wraz z poprawianiem odpowiedzi przez profesorów, wynosi zł. 20, które wpłacać można w 4-ch ratach miesięcznych, po 5 zł. każda.

Zasadniczo początek kursów odbywa się rok rocznie w miesiącu listopadzie, ale życzący mogą zgłaszać się w każdej chwili i przy opłaceniu zaległych wykładów otrzymują niezwłocznie odnośne skrypty, pozwalające szybko dogonić opuszczony okres.

Możliwe, że jeszcze w roku bieżącym zgłoszą się kandydaci, życzący skorzystać w drodze korespondencyjnej z wyżej wzmiankowanego kursu popularnego rolniczego, ale tuszymy sobie, że na rok następny otrzyma Zarząd Główny dużą ilość zgłoszeń, a wówczas przeprowadzi odnośne pertraktacje z Zarządem kursów, przyczyniając się w ten sposób do ułatwienia zaznajomienia się i z pokrewnymi gorzelnictwu gałęziami przemysłu rolnego tym, którzy, skrzepowani swoją pracą zawodową, oddaleni od ośrodków naukowych, nie mogą tego uczynić bezpośrednio.

Wszelkie zgłoszenia i zapytania prosimy kierować pod adresem Zarządu Głównego Związku w Warszawie.

**Najwyższe ceny żyta, notowane na Giełdzie Warszawskiej
w styczniu 1928 roku.**

Żyto kongresowe : za 100 kg loco stacja załadowania płacono :

MIESIĄC	DATA	ZŁOTYCH
Styczeń	2	40.25

Oddział Warszawski.

W dniu 23 grudnia 1927 r. odbyło się posiedzenie Zarządu Oddziału Warszawskiego Z. Z. T. G., na którym między innymi sprawami ogólnymi, rozpatrzono szereg spraw rachunkowych, gospodarczych i bieżących.

W sprawach ogólnych postanowiono zwrócić uwagę członków Oddziału na nieprzestrzeganie postanowień, zawartych w p. 15 Regulaminu o Społecznym Pośrednictwie Pracy, które przewidują, że członkowie poszukujący posad przez pomienione Biuro przy Oddziale Warszawskim Związku, winni zawiadamiać raz na miesiąc, czy zgłoszona przez nich kandydatura pozostaje nadal aktualną. Dla uniknięcia nieporozumień Zarząd Oddziału prosi o ścisłe przestrzeganie odnośnego regulaminu.

Nadmienić jeszcze wypada, że aczkolwiek w Nr. 11 — 12 „Techniki Gorzelniczej” zamieszczone zostało zawiadomienie członków Oddziału Warszawskiego Związku, że należy niezwłocznie powiadamiać biuro Oddziału o dokonanej zmianie adresu, o rezultatach wszczętych pertraktacji co do posad, na które byli poleceni przez Oddział, jednakowoż zwrócenie to nie odniosło jeszcze pełnego rezultatu. I dlatego Zarząd Oddziału porusza tę sprawę jeszcze raz wraz z prośbą, aby nadal członkowie Oddziału przez przestrzeganie niezbędnych przepisów współdziałali z Zarządem Oddziału i ułatwiali mu pracę, prowadzoną li tylko dla dobra członków Oddziału.

Pozatem do zaznaczenia pozostaje, że Społeczne Biuro Pośrednictwa Pracy przy Oddziale Warszawskim Z. Z. T. G. w czasie od 1-go lipca do 31 grudnia 1927 otrzymało 65 zgłoszeń wolnych posad, z których 40 dla kierowników gorzeli a 25 dla pomocników. Na posady te polecono członków Związku.

Oddział Poznański.

Do chwili zamknięcia numeru żadnych materiałów nie otrzymano.

Oddział Małopolski.

Do chwili zamknięcia numeru żadnych materiałów nie otrzymano.

Nie zapominajcie o składkach członkowskich.

1-SZTA WYTWÓRNICIA TAŚM PAPIEROWYCH T. PRUS

WARSZAWA, Jasna 24, telef. 325-24.

POLECA: taśmy do arytymometrów wszelkich systemów, taśmy do kas „National” oraz wszelkie inne taśmy w rolkach.

JANCZEWSKI I FREYMARK

WARSZAWA, Mokotowska 49, telef. 510-54

ARMATURA do pary, wody, gazu, kwasów, nafty i t.p. Armatura ogrzewnicza i kąpielowa

Pasy do maszyn lniano-konopne, impregnowane niezastąpione w gorzelnictwie przy pracy w wilgoci i parze. Sznurek z drutem do plombowania aparatów. Konopie, pakule.

A. CYBE. Fabryka w Warszawie, tel. 193-93.

Skład, Ordynacka 13, tel. 169-16

FABRYKA OGRODZEŃ DRUCIANYCH I KRAMIN METALOWYCH

B-cia M. i SZ. DRZEWINA

Warszawa, Graniczna 7 w podwórzu, telef. 323-97

ZAKŁADY REPARACYJNE MASZYN DO PISANIA

W. GARBIŃSKI Warszawa, Marszałkowska 119. Tel. 280-46.

REPARACJA maszyn do pisanja, rachowania oraz wiecznych piór

„KSIĄŻKA“

SPÓŁDZIELNIA KSIĘGARSKA

Warszawa, Krucza 26.

POLECA własne wydawnictwa z dziedziny ekonomiczno-społecznej.

Ostatnio nakładem Spółdzielni wyszły:

E. Brand. Ekonomiczne momenty w przewrocie majowym zł. 1.50

S. Bunicz. Jak upadła Polska szlachecka „ 0.90

N. Cunow. Pochodzenie religji i wierzeń w Boga „ 4.50

Zamiejscowym wysyłamy za zaliczeniem pocztowym

KATALOGI GRATIS

„STEPHAN, FRÖLICH & KLÜPFEL“

SP. AKC.

dla budowy maszyn i urządzeń górniczych

ZARZĄD I CENTRALA KATOWICE

telef. 557, 847, 850 KATOWICE

ZAKŁADY W PIOTROWICACH, Śląsk

ODDZIAŁ W WARSZAWIE

ul. Natolińska 4 m. 5.

Wszelakiego rodzaju nowoczesne urządzenia transportowe, konstrukcje żelazne i blaszane, zbiorniki, gazometry i budowa przewodów rurowych.

„POLTHAP”

Polskie Towarzystwo Techniczne dla Handlu i Przemysłu

Sp. z ogr. odp.

Warszawa, ulica Chmielna Nr. 27.

Adres telegraficzny: „POLTHAP WARSZAWA”.

TELEFONY:

Zarząd 209-27, Dział obrabiarek i szmergłowy 111-13, Dział metali 95-77

Stale ze składu i na zamówienie:

Metale:

Cyna, ołów, miedź Standart i elektrotechniczna, cynk, aluminium, antymon, metale białe, cyna do lutowania.

Półfabrykaty:

Blachy: miedziane, mosiężne, cynkowe, aluminjowe, ocynkowane, białe i czarne angielskie, dna, pasy oraz blachy wymiarowe.

Rury, pręty, druty: miedziane, mosiężne, aluminjowe, cynkowe i inne. Druty do lutowania.

Kupno i sprzedaż starych metali.

Zamiana starych metali na nowe.

Pozatem wszelkie obrabiarki do metali i drzewa, aparaty podziałowe, aparaty do samorodnego cięcia i spawania płomieniem acetylenowym, oraz największy skład w Polsce tarcz szmergłowych wszystkich używanych w szlifierstwie wymiarów i form, pilników, papierów i proszku.

BIURO TECHNICZNE
ADOLF RICHTER

WARSZAWA
ulica Rymarska 10.
Telefon 10-81.



ŁÓDŹ
ulica Przejazd 20.
Telefon 3-80.

Skład i dostawa artykułów technicznych

dla przedsiębiorstw przemysłowych,
instytucji państwowych i komunalnych.

Przedstawicielstwo firm zagranicznych na:

Łączniki kuto-lane marki „W“

ARMATURE parową i wodociagową Jenkins'a

Weże metalowe do przedmuchiwania kotłów
parowych i inne.

WYROBY GUMOWE

marki „Durit“, odporne na tłuszcze, kwasy i alkalja.

Szczeliwa Azbestowe — **WŁOSKIE** —
najwyższego gatunku

Klinger
REGISTRIERTESCHUTZMARKE

oryginalny

Szkła i wodowskazy orygin. Klingera i t. d.

APARATY GORZELNICZE I REKTYFIKACYJNE.

Odbudowa gorzelń i rektyfikacji.

**Na składzie
wszelkie przyrządy i artykuły
techniczne.**

dla przemysłów GORZELNICZEGO I SPIRYTUSOWEGO.

**WŁASNE WYTWÓRNIE:
mechaniczna, kotlarska i przy-
rządów szklanych.**

Ceny konkurencyjne.

Szczegółowe oferty na żądanie.

TECHNIKA GORZELNICZA

Sp. Akc.

WARSZAWA, KRÓLEWSKA 8.

Telefony: 30-95, 194.46, 7-18, 183-73, 25-35.

Adres telegr.: „TECHGO-WARSZAWA“