

# PRZEWODNIK DLA CEGLARZY

wychodzi 10 i 25 każdego miesiąca,  
(dalszy ciąg „Przeglądu ceramicznego“).

**Przedpłata roczna:**  
10 Kor. = 5 rsr. = 10 mk. = 12 fr.  
Prenumeraty mniejszej jak roczna  
nie przyjmuje się.  
Zeszyt pojedynczy 50 hal.

Redaktor: Inżynier **Karol Rolle.**  
Wydawcy: Wład Poturalski i inż. Karol Rolle.  
Adres Administracji i Redakcyi:  
Podgórze, św. Floryana 5.

Cena ogłoszeń wynosi:  
za cm.<sup>2</sup> 6 hal., Cała strona 20 k.,  
 $\frac{1}{2}$  strony 12 k.,  $\frac{1}{4}$  str. 7 k.,  $\frac{1}{8}$  str.  
4 k., przy 6-krotnym powtórzeniu  
10%, 12-krotnem 15%, 18-krotnem  
20%, 24-krotnem 25% opustu.

**Treść Nru 19:** Cegielnie w Galicyi (c. d.). — Gips i jego zastosowanie (dokończ.) — Szkliwo solne. — Sprawozd. z liter. techn. — Rozmaitości techn. — Kronika. — Poradnik techn. — Odp. od Red. — Ogłoszenia.



Orenstein i Koppel

Lwów, ul. Akademicka 1. 8.

**Fabryki**

**Kolei wązkotorowych**

i lokomotyw

Praga—Wiedeń—Budapeszt

urządzają i dostarczają:

Kolejki przenośne i stałe

Wagoniki do transportu gliny,  
cegieł i dachówek mokrych  
i suchych.


Wynajmują:

Kompletne kolejki na pewien  
okres czasu.

*Katalogi, kosztorysy etc.  
bezpłatnie.*

Generalny reprezentant

**Wiktor Jasiński.**



**Dla prenumeratorów, którzy dotychczas nie uiszcili przedpłaty, załączamy do niniejszego numeru przekaz poczt. kasy oszcz. i prosimy o złożenie prenumeraty za 1903 r.**

## Cegielnie w Galicyi.

(Ciąg dalszy patrz Nr.: 12, 13, 14, 15, 16, 17 i 18).

### 128 Płaszów (Podgórze).

230. Rothkirsch Jakób,  
Cegielnia.

### 129. Pława (Nisko).

231. Ressegnier hr. Oliwier  
i Marya,  
Cegielnia.

### 130. Podgórze

232. Baruch Maurycy,  
Cegielnia i fabryka dachówek  
i pieców.

Vide Ludwinów.

233. Emilewicz Walenty,  
Cegielnia.

234. Ferber Chaskiel i Spółka,  
Cegielnia.

235. Grünberg Jakób,  
Cegielnia.

236. Haber Samson,  
Cegielnia.

237. Rothirsch Jakób,  
Cegielnia.

238. Schön Adolf,  
Cegielnia.

- 131. Podhajce**  
239. Fridberg Józef,  
Cegielnia.
- 132. Podzwierzyniec (Lańcut).**  
240. Potocki Roman hr,  
Cegielnia.
- 133. Polanka (Krosno).**  
241. Klobassa-Zręcka Marya  
i Goetzendorf-Grabowski,  
hr. Stefan  
Cegielnia parowa i fabryka wyrobów glinianych „Karol“ założona w roku 1896, posiada dwa piece kręgowy systemu Hoffmanna i siedm maszyn roboczych; roczna produkcya 3 milionów cegieł zwykłych, pół miliona kształtówek, kominówek i t. p., 4 miliony rurk drenowych i milio dachówek ciągniętych.  
Fabryka oświetlona elektrycznie, posiada własny dojazdowy tor kolejowy; warsztat ślusarski, stolarski i t. p.; zatrudnia 200 robotników dziennie.  
Dyrektor: Zygmunt Górski.
- 134. Porąbka Uszewska (Brzesko).**  
242. Raszka Wojciech,  
Cegielnia.
- 135. Postolów (Lisko).**  
243. Lander Izrael,  
Cegielnia.
- 136. Prałkowice (Przemyśl).**  
244. Przedsiębiorstwo wyrobu cegieł,  
Cegielnia.
- 137. Przekopana (Przemyśl).**  
245. Schiffer,  
Cegielnia.
- 138. Przemyśl**  
246. Danek Ludwik i Ska,  
Cegielnia.  
247. Przedsiębiorstwo cegielniane.  
Daniek i Rutkowski,  
Cegielnia.  
248. Gut Mauer,  
Cegielnia.  
249. Karlseder Wawrzyniec,  
Cegielnia.  
250. Knappel Izaak i Ska,  
Cegielnia parowa z piecem pierścieniowym.  
251. Landau Szmerl,  
Cegielnia.  
252. Liebhad Juda,  
Cegielnia.
253. Mieses Jakób Ozyas,  
Cegielnia.  
254. Pillersdorf Jakób  
Cegielnia.  
255. Popiel Władysław,  
Cegielnia.  
256. Rutkowski Stanisław,  
Cegielnia.  
257. Schiffer Nathan,  
Cegielnia parowa.  
258. Schorr Hersz,  
Cegielnia.  
259. Spitz Benzion,  
Cegielnia i wapiennik.  
260. Teich Dawid.  
Cegielnia.  
261. Teich Józef,  
Cegielnia.  
262. Teich Natan,  
Cegielnia.  
263. Teich Szymon i Selig,  
Cegielnia.  
264. Trau Sahin,  
Cegielnia.
- 139. Przybyszówka (Rzeszów).**  
265. Holzer Ludwik,  
Cegielnia z piecem kręgowym.
- 140. Pujło (koło Kałusza).**  
266.  
Cegielnia zwyczajna.
- 141. Radłów (Brzesko).**  
267. Dolański Henryk,  
Cegielnia z piecem kręgowym systemu Lipszyca, wyrób maszynowy.
- 142. Radłcwice (Sambor).**  
268. Knapik,  
Cegielnia.
- 143. Raj (Brzeżany).**  
269. Potocki Jakób hr.,  
Cegielnia.
- 144. Rakowa (Sambor).**  
270. Kozłowiecki,  
Cegielnia.
- 145. Rawa Ruska**  
271. Gmina,  
Cegielnic.  
272. Weisbluth Leib,  
Cegielnia.
- 146. Rohatyn**  
273. Bętkowski Karol,  
Cegielnia.  
274. Bernstein Hersz,  
Cegielnia.  
275. Zarząd dóbr,  
Cegielnia.

## Gips i jego zastosowanie.

(Ciąg dalszy patrz Nra: 7, 12, 14, 16, 17 i 18).

*Kamienie (cegły) z gipsu jastrychowego* mają zupełnie inne własności, niż sporządzone z gipsu sztukatorskiego. Te ostatnie mają głównie znaczną lekkość i na tem polega ich użycie, podczas gdy kamienie z gipsu jastrychowego współzawodniczą ciężarem i mocą z cementowymi względnie piaskowcowymi. W Harcu próbowano z powodu braku dobrych cegieł, wyrobu cegieł z gipsu jastrychowego o normalnych wymiarach. Po udaniu się odnośnych doświadczeń, poczęto wyrabiać większe bloki, a następnie kamienie profilowane, gzymsy, cokoły, obramienia okienne, dyle, obliczone na wytrzymałość równą dylom cementowym. — Budowle z tego materiału wytrzymują wszelkie zmiany klinatu bardzo dobrze — a powleczenie takich ścian powłoką ochronną (z oleju lnianego, względnie parafiny) uczyni je równie trwałymi, jak granit, piaskowiec lub cegła. — Musi się tu podobnie zresztą jak i przy innych materiałach przeprowadzić dokładną izolację od wilgoci gruntowej, poczem uzyska się mury doskonale suche. Badania starych budowli wykazały, że fundamenty wykonane z takich bloków przez z górą 500 lat mniejsze wykazały zmiany niż gdzieindziej z bloków piaskowca lub ściany z cegły. Tłómaczy się to i tem, że gips jastrychowy wysycha na powierzchni szybciej, niż piaskowiec, więc też nie ulega w tym stopniu działaniu mrozu. Pożądanym względem przy użyciu gipsu jest możność nadawaniu mu dowolnej barwy, co przy cementencie np. prawie jest wykluczone.

Koniec.

## Szkliwo solne.

W przemyśle ceramicznym używa się często par solnych dla wytworzenia szkliwa. Najlepiej znanym jest sposób otrzymania t. zw. szkliwa solnego, które w ten sposób się wytwarza, że po wypaleniu wyrobu wrzuca się do paleniska sól kuchenną, która pod wpływem żaru ulatnia się i wywołuje na powierzchni wyrobu wytworzenie się szkliwa. Szkliwo w ten sposób otrzymane jest nadzwyczaj trwałe, wytwarza się z łatwością i należyce okrywa powierzchnię wyrobu. Wiadomo jest, że szkliwo to szczególnie ulubionem jest dla wyrobów kamionkowych, do których się przeważnie używa.

Jednakowoż łatwość wytworzenia tego szkliwa jest tylko pozorną. Aby się ono udało, musi być stosowane dla czerepu o odpowiedniej masie glinianej, a nadto temperatura wypału musi być dostatecznie wysoką, by się sól w odpowiedniej ilości ulotniła. I piec musi być tu odpowiedni, a więc o biegu peryodycznym, a to aby uniknąć wpływu par solnych na czerep niedostatecznie ogrzany, w takim bowiem razie może nastąpić uszkodzenie wyrobu, a to zbyt wczesne stopienie lub odkształcenie.

A więc przedewszystkiem masa, z której czerep jest zrobiony. W jaki sposób ona ma być złożoną? Musi być ona z gliny ogniotrwałej, aby wytrzymywała temperaturę, przy której solna polewa się otrzymuje. A temperatura nie jest stałą; waha się ona w pewnych granicach, i można ją do pewnego stopnia dostosować do wymagań materiału. A gdy się już temperaturę wypału dostosuje, należy ściśle przestrzegać utrzymania jej przy każdym wypalaniu, by zawsze równomierny towar otrzymać. Temperatura wypału wyrobów pod polewę solną waha się pomiędzy 1150 a 1400 °C. Im niższą musi być — odnośnie do własności materiału — temperatura wypału, tem palenie musi być prowadzone ostrożniej, by nie wywołać odkształcenia wyrobu przez przepalenie, natomiast, gdy ta temperatura jest wyższą, tem śmieiej można prowadzić palenie, tem łatwiej stosować szkliwo solne.

W temperaturze wypału glina musi się zachowywać należyście, a więc powierzchnia czerepa powinna być zwięzłą, dokładną, równą, bez pęknięć i szczelin, jednolitą bo tylko na takiej powierzchni wytworzyć się może dobre szkliwo solne. Jednakowoż nie tylko powierzchnia, ale i jądro powinno być o ile możności bez błędów i zwięzłe. A więc głównym warunkiem przy wyrobie masy pod szkliwo solne jest jej jaknajbardziej jednolite wyrobienie; obecność grubych kawałków kamieni jest w niej niedopuszczalne, tembardziej grudek wapienia lub pirytu. Również niepożądaną jest obecność w glinie soli rozpuszczalnych, te bowiem mogą uniemożliwić wytworzenie się szkliwa solnego, albo utrudnić jego przyleganie do czerepu. Aby wyroby te miały dostateczną zwięzłość, czerep powinien ulec zeszkleniu, co uwidoczni się po przełamaniu takiego czerepu przełomem muszlowym, słabo szklącym.

Masa ogniotrwała powinna mieć skład taki, by ona łatwo wytwarzała warstwę szkliwową z sodem soli kuchennej. Z po-

równania rozmaitych glin okazuje się, że glina tem trudniej wytwarza szkliwo ze solą, względnie warstwa tego szkliwa jest tem cieńszą, im glina jest bogatszą w swym składzie chemicznym w części kaolinowe lub wapniowe, a naodwrot, łatwość tworzenia się szkliwa jest uwarunkowana występowaniem w znaczniejszej ilości kwasu krzemowego. Wprawdzie i bogato-kaolinowe gliny przyjmują szkliwo solne, ale szklenie musi się tu powtarzać kilkakrotnie, by wynik jego był dobry. Ale i ilość krzemionki nie może być nazbyt znaczną, w takim bowiem razie nie wypala się taka glina związłe (szczelnie). Ilość krzemionki powinna się wahać w granicach 65 do 75 procentów.

Co się dotyczy pieców do wypalania szkliwa solnego służących, to przedewszystkiem powinny one wypalać równomiernie i najczęściej używane są w tym celu piece o płomieniu zwrotnym, one bowiem przy odpowiedniej konstrukcyi palą stosunkowo jaknajbardziej równomiernie. Mogą być jednak użyte i inne piece, ale zawsze muszą to być piece o biegu peryodycznym, albo powinny one umożliwić zamienienie ich, przez odpowiednie zamknięcie w stosownej chwili, na piece komorowe.

Wyroby szklone solą mają często powierzchnię brunatną. Nie każda jednak glina daje takową barwę, a ze strony kupujących właśnie na tę barwę kładzie się szczególny nacisk. Pomaga się sobie w ten sposób, że się powierzchnię przedmiotów do szklenia przeznaczonych powleka polewą ciemno się wypalającą; niekiedy znowu osiąga się to paleniem odtleniającem (redukcyjnym). Barwa ta właściwie nie ma nic wspólnego z dobrocią wyrobu, choć zaprzeczyć się nie da, że przez wyżej podane sposoby można wyrób nieco poprawić, przez uszczelnienie jego powierzchni.

*D. T. u. Z. Ztg. 485.*

## Sprawozdania z literatury technicznej.

Przegląd górniczo - hutniczy rozpoczął wychodzić z dniem 1. października r. b. w Dąbrowie Górniczej. Poświęcony jest technice górniczo-hutniczej i sprawom, związanym z potrzebami tej gałęzi przemysłu, tak bardzo unas rozwiniętej. Obznajmionym z naszymi stosunkami zbytecznym byłoby dowodzić, ile „Przegląd Górniczo-Hutniczy“ ma doniosłości i podstaw bytu. Przez wydawanie tego

pisma czyni redakcyja zadość rzeczywistej potrzebie całego zastępu techników a przez to samo szerszych warstw naszego społeczeństwa, rościć też należy nadzieję, że podtrzymywane ono będzie przez liczne dziś grono ludzi, którym rozwój naszego górnictwa i hutnictwa gorąco leży na sercu.

„Przegląd Górniczo - hutniczy“ będzie wychodził dwa razy na miesiąc i będzie zawierał działy następujące:

- 1) Rozporządzenia i postanowienia rządowe, tyjące się górnictwa i hutnictwa.
- 2) Dział naukowy w zakresie górnictwa i hutnictwa.
- 3) Technika górnicza.
- 4) Technika hutnicza.
- 5) Dział ekonomiczny, tyjący się przemysłu górniczo hutniczego.
- 6) Przegląd literatury górniczo-hutniczej.
- 7) Sprawozdania z posiedzeń stowarzyszeń technicznych.
- 8) Korespondencya.
- 9) Wiadomości miejscowe.
- 10) Kronika bieżąca i informacye górniczo-hutnicze, ogłoszenia, dodatki, rysunki, plany i t. p.

Referowanie i ocenę prac technicznych dla „Przeglądu Górniczo-Hutniczego“ uskutecznić będzie Komitet Redakcyjny, złożony z grona techników. Wydawcą pisma jest p. Stanisław Ciechanowski, a redaktorem inżynier górniczy Mieczysław Grabiński.

## Rożmaitości techniczne.

**Pucalana i tras.** Podczas budowy tam w Scheveningen w Holandi były robione doświadczenia, czy pucalana nadaje się również dobrze, jak tras do robót wodnych. Pucalana, tras i żuzle wielkopieczowe używane bywają, jako domieszki do cementu portlandzkiego, ażeby uczynić go odporniejszym na działanie wody morskiej. Z doświadczeń powyższych okazało się że pucalana wolno z wapnem twardnieje i dlatego nie nadaje się z powodzeniem do robót wodnych, i pod tym względem ustępuje trasowi.

Najlepsze rezultaty daje tras, jako dodatek do cementu portlandzkiego dla robót w wodzie słodkiej, zarówno jak i w morskiej. Na mocy tych danych, do budowy tam użyto trojakiemu rodzaju bloków z mieszaniny 1) cementu z trasem i piaskiem, 2) cementu z pucalaną i piaskiem i 3) cementu z trasem i piaskiem, w odmiennym stosunku ilo-

ści cementu do trasy. Po dłuższym czasie będzie można skonstatować, która z tych trzech zapraw okaże się najodporniejsza na działanie wody morskiej.

(Chem. pol. 44).

## Odpowiedzi od Redakcyi.

Redakcja odpowiada listownie tylko wówczas, gdy otrzyma markę na odpowiedź.

WP. Wiszniewski technik kultury, Warszawa Wilcza 50. Chętnie możemy Panu podać w łamach pisma wiadomość o wyrobie drenów i dachówek. Taką wiadomość zresztą zaczerpnąć można w podręczniku, nie w czasopiśmie. Również redakcja pośredniczy w wyszukaniu strychnicy do wyrobu dren; co do „ceny ich od 1000“, musimy zwrócić uwagę, że są różne drewny, i cena zależy od wymiaru. Zresztą polecamy nasz dział „Przewodnik techniczny“. Numer okazowy wysyłamy.

WP. S. N. w Lw. Należytość otrzymaliśmy.

WP. T. w Kr. W krótko zamieścimy tej treści bardzo interesujący artykuł.

WP. K. w T. Zamieściliśmy w dziale „Poradnik techniczny“.

**Spółka udziałowa „Ognisko“ w Dąbrowie górnej.** Literatura polska w tym dziale b. uboga. Wyszło: Wilkoński, Ceglarstwo. Warszawa 1892. Cena 4 k.; Lecki: Głina i wyroby z niej. Podgórze 1902: cena 60 g.; nadto w Łubieńskiego: Przemysł rolny. Warszawa 1902 osobny rozdział 2, 3, i 4 w tomie II-gim (Cena tomu 3 rb.).

Pierwsza i ostatnia praca przestarzała i bardzo słaba.

## Poradnik techniczny.

Odpowiedzi od czytelników pożądane!

**Pytanie 3.** Dachówki, przezemnie wyrabiane, pomimo że są wypalane przy należytej temperaturze, nieco przepacają wodę, chcę je więc zapatrzyć szkliwem bezbarwnem; a) Czy mogę szkliwo palić razem z ceglami w piecu kręgo-

wym? b) Czy szklić mogę na surowkę? c) Jak mam składać szkliwo bezbarwne?

**Odpowiedź 3.** a) Wyrób szkłony palić można razem z ceglą w piecu kręgowym, tylko dla uchronienia szklonej dachówki od redukcji gazów, lub wpływu bezwodnika siarkowego z siarki w węglu zawartej, czy wreszcie od nalotów popiołu należy dachówkę obłożyć w rodzaj muffli z cegieł lub dachówek. b) Dachówkę surową należy szklić wtedy, kiedy ona nie jest jeszcze zupełnie suchą, gdyż w takim razie łatwo pęknie. Do tego musi mieć ona tęgosc skóry. c) Szklivią bezbarwnego używam o składzie:

66	części	glejty,
21	„	piasku białego,
4	„	gliny kaolinowej,
5	„	skalania,
4	„	boraksu

100.

Wszystko to należy dobrze zemleć na młynku kulowym. N—t.

**Pytanie 4.** a) Czy w okolicy Opatowca w Królestwie polskiem są jakie fabryki dachówek i jak są urządzone? b) Jakiego rodzaju jest cegielnia założona przez inż. Hryniuka w Drohobyczu (nr 13 »Przewodnika«)? c) Czy jest w Zawadowie koło Stryja cegielnia skarbowa i jak ona jest urządzone?

**Odpowiedź 4.** a) Koło Opatowca jest fabryka dachówek p. Postawki w Odonowie (poczta Kaźmierza Wielka), nadto miał taką fabrykę założył p. Borlicki w Działoszycach (patrz „Przełg. ceram.“ r. II). Fabryka w Odonowie ma piec kręgowy i urządzenie maszynowe. R.

**Pytanie 5.** Widząc w handlu dużo przedmiotów, jako to: figur, biuścików, wazonów etc., wyrabianych szczególnie przez fabrykę czeską hr. Harracha, zdaje się, że z gliny i malowanych różnemi kolorami lub też na kolor brązu, pragnąłbym się dowiedzieć szczegółowo: 1) Z jakiej masy są robione? 2) jakimi farbami i w jaki sposób są malowane i farby utrwalane; 3) o literaturze traktującej w tym przedmiocie w języku polskim, ruskim, francuskim lub niemieckim; 4) o adresach fabryk, wyrabiających formy gipsowe do tychże przedmiotów; 5) o adresach fabryk lub sklepów z farbami, jeśli są potrzebne specjalne farby; 6) o książkach w języku polskim lub ruskim, traktujących o zdunstwie, a szczególnie o wyrobie kafli, polewy, stawianiu pieców etc.

Powszechna Wystawa krajowa we Lwowie 1894.  
dyplom honorowy c. k. Ministerstwa handlu.

Powszechna Wystawa krajowa w Krakowie 1887.  
srebrny medal c. k. Ministerstwa handlu.

Wystawa Przemysłowa w Rzeszowie 1884.  
srebrny medal.

Wystawa Jubileuszowa Towarzystwa politechnicznego we Lwowie 1902 zaszczytne uznanie.

## Fabryka pasów pędowych

# IGNACEGO WURMA

w Krakowie ul. Kanonicza L. 18, 16—24—18

poleca najlepszej jakości pasy z kraponów skór wołowych po cenie konkurencyjnej. — Fabryka dostarcza pasów: dla c. k. Dyrekcji kolei państwowych, wiertnictwa, fabryk, młynów, tartaków, cegielń, gorzeli, browarów etc.

## Uniwersalny skład materiałów budowlanych i technicznych,

# J. MEISELS, = Kraków, Szewska 8. Telefon 163.

poleca :

**Piece kaflowe** od najskromniejszych do najzdobniejszych. **Urządzenia i armatury wodociągowe.** oraz wszelkie przybory do tychże.

**Przepisowe spłuwaczki higieniczne.**

Szyldy i napisy emaljowane, dla p. p. adwokatów, lekarzy i t. d., tabliczki uliczne i obumerowania domów dla gmin i miast i t. d., napisy dla urzędów wszelkiego rodzaju.

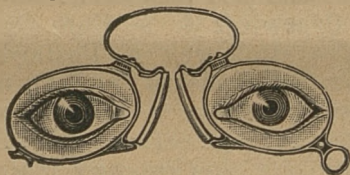
**Wszelkie materiały budowlane.** Wystawa otwarta od 8. r. do 8. w., wstęp wolny i nieobowiązujący do zamówienia. 51-6-3

## L. TOMASZKIEWICZ

OPTYK-MECHANIK 48—24—5

przy ul. Floryańskiej L. 2. hotel Drezdeński

poleca okulary,  
cwikiery, lornetki,  
barometry,  
termometry,  
urządza dzwonki  
elektr., telefony,  
gromochrony, po  
cenach umiarkowanych. Telefon Nr. 309.



## Dyrekcya Gazowni miejskiej W KRAKOWIE

poleca Szanownej Publiczności znany z dobroci

## KOKS GAZOWY

gruby do kuźni i osuszania, łamany na opał, z dostawą w workach plombowanych. Przy zamówieniach przynajmniej 1/4 wagonu (25 Metr. Centn.), **znaczny rabat.**

## Smola gazowa

(TER)

do utrwalania drzewa, jako to: słupów parkanowych, wiązań mostowych, poręczy, dachów gątowych a także do zalewania szpar w bruku. 32—24—17

Ceny znacznie niższe. Wiadomość na zapytanie.

## !!! Dla kaflarzy !!!

# MULTIPLIKATOR

patentu Gasselsedera i Niemezca

aparatusz wzmacniający znacznie siłę ogrzewalną pieców, 50% oszczędności na materiale opałowym. Ogrzewa pokoje w ciągu 25 minut aż do samej podłogi. Do użycia przy każdym piecu kaflowym. Multiplicatory kuchenne wyzyskują ciepło pieca kuchennego do ogrzewania sąsiednich ubikacyj.

Wyłączne zastępstwo na zachodnią Galię objęła 49-6-4

## Fabryka pieców kaflowych

w Dębniakach pod Krakowem

Józefa Niedźwieckiego i Spółki.

Dra J. Lamberg (tłom. dr. P. Kepler)

## Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach

do nabycia w każdej księgarni. 38—20—15

Cena książeczki 1-20 Kor., tablicy 1 Kor.

# „Architekt“

miesięcznik poświęcony architekturze, budownictwu i przemysłowi artystycznemu.

Prenumerata roczna: 20 kor., 10 rs., 20 mk., 30 fr

Adres: Kraków, Wolska 36.

26—24—19

## Pośrednictwo pracy.

**Poszukuję  kierownika**

ewentualnie

**przedsiębiorcę**

**do prowadzenia fabryki dachówek,**  
ciągnionych falcowanych ewentualnie drenów,  
po stałej umówionej cenie od każdego tysiąca.

Mam maszynę, suszarnię, piec Sikorskiego i glinę uznaną przez stację doświadczalną za doskonałą do wszelkich wyrobów ceramicznych.

**Oferty: Redakcja „Przemysłowca“ Lwów, Pasaż Hausmana 9.**

53-0-2.

50-8-3.

**= FACHOWIEC, =**

41 lat, żonaty,

z długoletnią praktykę we Wiedniu i okolicy, w fachu ceglarskim i ruchu maszynowym pod każdym względem biegły, energiczny, pracowity, dobry organizator.

**Poszukuje posady kierownika**

**parowej lub ręcznej fabryki**

z piecem okręgowym.

PRZYJMIE PŁACĘ STAŁĄ LUB NA AKORD. Obejmie założenie i zorganizowanie nowo powstającej fabryki.

P. T. Przedsiębiorców, zamierzających nową fabrykę założyć, lub ręczną na parową przeistoczyć. uprasza się, udać się do podpisanego, nim jakikolwiek krok w tej sprawie uczynią.

Łaskawe zgłoszenia uprasza się adresować:

**Łukasz Koszka. Tarnów ul. Tuchowska 300.**

**Dwaj zdolni palacze wapna**

w piecu kręgowym

**znajdą pomieszczenie zaraz.**

Wiadomość w Redakcyi.

54-4-1.

Celem ułatwienia pośrednictwa pracy ofiarowujemy dział ten w naszym piśmie interesowanym **bezpłatnie.**

**Józef POKRZYWNICKI i S-ka**  
**WARSZAWSKA FABRYKA SZKLIWA**

(GLAZURY)

na wszelkiego rodzaju wyroby ceramiczne.

Wyrabia:

Szkliva na piece białe i majolikowe w różnych kolorach i wszelkiego rodzaju szkliva na ceramikę budowlaną.

Buduje, urządza i w ruch puszcza **Fabryki pieców** zwyczajnych, berlińskich i majolikowych. 1-24-19

Dom techniczno-handlowy

**BRAND i S-ka**

Kraków, Szewska 13 (telefon 473)

POLECA

WSZELKIE MATERIAŁY DLA CEGIEŁ PAROWYCH

jakoto: oleje maszynowe i cylindrowe, pasy, uszczelnienia, narzędzie, papier szybrowy itp.

**Kosztorysy na całkowite urządzenie cegieł parowych.**

Cenniki ilustrowane na żądanie. 5-24-19

„CHEMIK POLSKI“ 25-24-19

czasopismo poświęcone wszystkim gałęziom chemii teoretycznej i stosowanej.

Warszawa, ul. Marszałkowska 118.

Prenumerata:

rocznie 10 rs., półrocznie 5, kwartalnie 2.50.

**Czasopismo techniczne**

Organ towarzystwa politechnicznego wychodzi we Lwowie dwa razy w miesiącu.

**Przedpłata roczna 18 kor. (15 mk. — 7 rb.)**

Adres administracji: 39-19-14

**Lwów: Chorążczyzna 17.**

Redaktor odpowiedzialny: Inżynier Karol Rolle.

**BIURO TECHNICZNE**  
**F. LORD, KRAKÓW**

ul. Floryńska 55, Telefon 230.

Skład maszyn, narzędzi i artykułów technicznych dla wszelkich gałęzi przemysłu.

Instalacja elektrycznego oświetlenia i przeniesienia siły, plany, kosztorysy i projekty gratis.

Dostarcza: Maszyny parowe, kotły, motory gazowe i naftowe. Kamienie francuskie i krajowe. Walce porcelanowe i stalowe. Pompy i siłkawki. Węże gumowe i parciane.

Skład i wyłączna sprzedaż oryginalnych rosyjskich olejów smarowych firmy S. M. Schibaef & Co. — Oliw maszynową, Tłuszcz Towota. Zastępstwo firmy F. Reddaway & Co. Ltd. dla pasów oryginalnych „Reddaway”. Pasy skórzane, parciane i gumowe. Paski do szycia i krupony. Płyty i liny gumowe i asbestowe. Przybory do maszyn (armatury) wszelkiego rodzaju, Liny parciane i druciane. Płótna i papier szmirglowy. Maźnice i oliwiarki wszelkiego rodzaju. Pokrowce nieprzemakalne. Wszelkie armatury dla urządzeń wodociągowych, łazienek i klozetów. Dzwonki elektryczne i przybory do tychże. Papier szybrowy 35-12-4

**Kosztorysy na urządzenie cegieł parowych.**

Do nabycia w Redakcyi „Przewodnika“.

Józef Leski: Gлина i wyroby z niej.  
Cena 60 hal. 8-24-19

Jan Lombardo: O działaniu kwasu węglowego na cement. Cena 40 hal.

Przegląd ceramiczny rocznik I.  
Cena 10 Kor., rocznik II. cena 6 Kor.

Oraz dzieła we wszystkich językach dotyczące techniki ceramicznej, wyrobu wapna, cementu itp.

Wysyłka za pobraniem pocztowym lub za poprzedniemi nadesłaniem gotówki.

**Drukarnia**

**W. POTURALSKIEGO**

w Podgórzu,

poleca się względem Szanownej  
**P. T. Publiczności.**

Druk W. Poturalskiego w Podgórzu.