

Inż. Stanisław Oleszkiewicz
6. Biała Podlaska

Opłata pocztowa uiszczona ryczałtem.

dom 101

WIADOMOŚCI

ZWIĄZKU
POLSKICH ZRZESZEŃ TECHNICZNYCH
I ZWIĄZKU POLSKICH CZASOPISM
TECHNICZNYCH I ZAWODOWYCH

ROK VI

WARSZAWA, 21 października 1930 r. Nr. 39-40-41-42

STOWARZYSZENIA TECHNICZNE ZRZESZONE:

Stowarzyszenie Techników Polskich
w Warszawie.

Polskie Towarzystwo Politechniczne
we Lwowie.

Związek Polskich Inżyn. Kolejowych
Krakowskie Tow. Techniczne.

Stow. Elektryków Polskich,
Polskie Stow. Inżyn. i Techn. woje-
wództwa Śląskiego.

Stowarzyszenie Polskich Inżynierów
Górnicznych i Hutniczych.

Stow. Techników w Sosnowcu.

Stow. Techników Polskich w Wilnie,
Stowarzyszenie Inżynierów i Archi-
tektów w Poznaniu.

Stowarz. Techników w Poznaniu.

Stowarzyszenie Techników woje-
wództwa Lubelskiego.

Stowarzyszenie Inżynierów i Tech-
ników ziemi Radomskiej.

Wołyńskie Stowarzyszen. Techników
w Łucku.

Związek Inżynierów Drogowych,
Stowarzyszenie Polsk. Inż. Przem.
Naftowego w Boryslawiu.

Sekcja Techniczna Towarzystwa
Wiedzy Wojskowej.

Stowarzyszenie Techników Pol-
skich w Bydgoszczy.

Związek Techników Polskich
w Częstochowie.

Stow. Techników Polskich
w Toruniu.

Kujawskie Stowarzyszenie Tech-
ników we Włocławku.

Koło Techników w Ostrowcu.
Koło Techn. w Strachowicach.

Stow. Techników w Grudziądzu.
Stowarzyszenie Techników woje-
wództwa Kieleckiego.

Stowarzyszenie Inżynierów Pola-
ków w Ameryce.

Stowarzyszenie Techn. Okręgu
Skarżysko Kamienna.

TREŚĆ:

Od Redakcji	A-161
Sprostowanie	A-161
Gaz w Gospodarstwie domowem. Inż. M. Seifert	A-161
Ze Stow. Techników Polskich w Warszawie	A-163

TREŚĆ KRONIKI TECHNICZNEJ:

Pangermańskie Zakusy w Gospodarce Energetycznej Europy—Inż. W. Bielicki.

REDAKCJA I ADMINISTRACJA: WARSZAWA, ULICA CZACKIEGO 5.

Konto czekowe P. K. O. 5878.

OGŁOSZENIA: $\frac{1}{11}$ str. 140 zł, $\frac{1}{2}$ str. 85 zł, $\frac{1}{4}$ str. 55 zł, $\frac{1}{8}$ str. 30 zł, $\frac{1}{16}$ str. 18 zł.

Prenumerata za kwartał zł. 1. Cena Nr. 39—40—41—42—50 gr.

Członkowie Zrzeszonych Stowarzyszeń wpłacają ulgową prenumeratę
przez swe Stowarzyszenia.

Za prenumeratę dodatku Kroniki Technicznej 4 zł. kwartalnie

Cena pojedynczego numeru 1. — zł.

STOWARZYSZENIE TECHNIKÓW POLSKICH

w Warszawie

KONTO — P. K. O. Nr. 128.

I. POSIEDZENIE TECHNICZNE

W piątek dnia 24 b. m. o godz. 8-mej wiecz. w Wielkiej sali gmachu Stowarzyszenia Techników Polskich w Warszawie odbędzie się posiedzenie techniczne, na którym prof. Józef Jerzy BOGUSKI wygłosi odczyt p. t. „Materiały wybuchowe i ich zastosowanie“.

II. KOMUNIKATY KÓŁ I WYDZIAŁÓW

KOŁO MECHANIKÓW zawiadamia, że dnia 28 października r. b. o godz. 8-mej wiecz. w sali nr. IV odbędzie się posiedzenie Koła, na którym Dyrektor Polskiego Instytutu Wodociągowego p. inż. Ludwik PIEKARSKI wygłosi odczyt p. t.: „Fabrykacja rur betonowych sposobem odśrodkowym“ (z przezroczami).

III. DZIAŁ INFORMACYJNY

POSADY WAKUJĄCE:

- 76—VIII Okręgowe Szefostwo Budownictwa w Toruniu poszukuje KIEROWNIKA REFERATU BUDOWLANEGO. Wymagane: dyplom wydz. Arch. lub Kom. — conajmniej 3-letnia praktyka.
- 78—Magistrat m. Pińska poszukuje ARCHITEKTA MIEJSKIEGO.
- 80—D.H. w Warszawie poszukuje zdolnego odpowiedzialnego AKWIZYTORA do rozpowszechniania aparatów kontrolujących czas roboczy w zakładach przemysłowych.
- 82—INŻYNIERA-MECHANIKA, o ile możności z pewną już praktyką zawodową poszukuje Dyr. Państw. Szk. Włók. w Łodzi, Żeromskiego 115, na stanowisko nauczyciela przedmiotów technicznych: mechanika techniczna z maszynoznawstwem, kreślenie techniczne, części maszyn i konstrukcje żelazne, dźwignice, budownictwo przemysłowe, ogrzewnictwo.

POSZUKUJĄ PRACY:

- 99—METALOGRAF, inż. mech. z kilkuletnią samodz. (w tem jednoroczną zagraniczną w Berlinie i Zurichu) praktyką w badaniu metali głównie stali i żeliwa, poszukuje odpowiedniej posady w większej fabryce maszyn lub hucie; posiada również praktykę organizatorską i znajomości zasad naukowej organizacji.
- 101—INŻYNIER MECHANIK, pełen inicjatywy, obeznany z nowoczesną organizacją i masową produkcją, z 7-letnią praktyką biurową i warsztatową w kraju i zagranicą, ostatnio jako kierownik warsztatów poszukuje odpowiedniej posady.

ODCZYT

We środę 22-go b. m. o godz. 7 wiecz. w średniej sali Stowarzyszenia Techn. P. w Warszawie zostanie wygłoszony przez p. pułk. dr. Władysława Osmólskiego, Dyr. Centr. Inst. Wych. Fizycznego I-szy z cyklu odczytów o sporcie p. t. „Istota Sportu“.

Odczyt będzie ilustrowany specjalnym filmem.

Polska Bibliografia Techniczna.

- P** 1930. 625.17
B Kronika Techn. Nr. 3.
T HUMMEL B. inż. Komunikacji —
 Warszawa. Motoryzacja i modernizacja
 narzędzi pracy przy kolejowych robo-
 tach drogowych. 1830 sł.
- P** 1930. 622.2+621.67
B Kronika Techn. Nr. 3.
T CEGIELSKI inż. Zastosowanie pomp
 ośrodkowych do otworów wgłębnych
 (sprawozdanie z odczytów w Kole Me-
 chaników w dn. 20.V. 1930 r.). 1000 sł.
- P** 1930. 620(03)
B Kronika Techn. Nr. 3.
T W sprawie słownika technicznego.
 530 sł.
- P** 1930. 621.791
B Spaw. i cięcie met. Nr. 6.
T SZNERR A. dr. Spawanie c. d.
 1300 sł. + 6 rys.
- P** 1930. 621.791+621.13
B Spaw. i cięcie met. Nr. 6.
T DANISZEWSKI WITOLD inżynier
 Warszawa. Spawanie w Warszawskiej
 Sp. Akc. Budowy Parowozów (dokoń-
 czenie). 1300 sł. + 10 rys.
- P** 1930. 621.791:629.13
B Spaw. i cięcie met. Nr. 6.
T TUŁACZ PIOTR inż. Spawanie w
 lotnictwie c. d. 1500 sł. + 5 rys + 3 tabl.
- P** 1930. 621.791.5
B Spaw. i cięcie met. Nr. 6.
T Cięcie żelaza profilowego. 400 sł.
 + 5 rys.
- P** 1930. 621.791:621.01
B Spaw. i cięcie met. Nr. 7.
T Niezbędne środki ostrożności przy
 pogrubianiu części maszyn zapomocą
 spawania. 1300 sł. + 7 rys.
- P** 1930. 621.791+658.57
B Spaw. i cięcie met. Nr. 7.
T SZNERR A. dr. Spawanie c. d.
 1100 sł. + 3 rys.
- P** 1930. 621.791:629.13
B Spaw. i cięcie met. Nr. 7.
T TUŁACZ PIOTR inż. Katowice.
 Spawanie w lotnictwie (dokończenie).
 1700 sł. + 1 rys. + 1 tabl.
- P** 1930. 621.791
B Spaw. i cięcie met. Nr. 7.
T Dwa przykłady zastosowania spa-
 wania w Strzemieszyckiej fabryce Tow.
 Akc. Zakł. Chem. Strem. 250 sł. + 4 rys.
- P** 1930. 621.791:697.3
B Spaw. i cięcie met. Nr. 7.
T Spawane kotły do centralnego ogrze-
 wania. 500 sł. + 6 rys.
- P** 1930. 621.791.53
B Spaw. i cięcie met. Nr. 7.
T Spoiny o wysokiej wytrzymałości.
 400 sł. + 2 rys.
- P** 1930. 621.791:629.118
B Spaw. i cięcie met. Nr. 7.
T HENZEL W. inż. Fabrykacja ram
 rowerowych przy pomocy spawania
 (wg. „Soudeur-Coupeur“ Nr. 3 i 4 z
 1929 r.). 900 sł. + 4 rys.
- P** 1930. 623.41
B Przegl. Art. Nr. 1 t. XI.
T WIELICZKO-WIELICKI MICHAŁ
 kpt. Kartka z dziejów artylerji Torunia.
 640 sł. + 3 rys.
- P** 1930. 358.1:355.535.2
B Przegl. Art. Nr. 1 t. XI.
T ŁUNKIEWICZ JERZY ppłk. dypl.
 Zwiad artyleryjski. 1920 sł.
- P** 1930. 358.1:355.53
B Przegl. Art. Nr. 1 t. XI.
T KOREWO MARJAN ppłk. dypl.
 Użycie artylerji w natarciu w wojnie
 manewrowej. 2240 sł.
- P** 1930. 355.241
B Przegl. Art. Nr. 1 t. XI.
T SIPPKO GUSTAW inż. techn. Od
 arsenałów do samowystarczalności tech-
 nicznej. 9760 sł. + 1 rys.

„TECHNIK”

Dwutygodnik poświęcony sprawom

Redakcja i Administracja:
Katowice, Ligonia 30, II p.
tel. 30-90 P. K. O. Nr. 305.249.

Prenumerata roczna zł. 12,
półroczna zł. 6, kwartalna zł. 3.

Numer pojedynczy 50 gr.

górnictwa,
hutnictwa,
przemysłu
i budownictwa.

KATALOG

KSIAŻEK, CZASOPISM
I ODDZIELNYCH
BROSZUR z DZIEDZINY

„POLSKIEJ TECHNIKI”

WYDANYCH OD ROKU 1918 DO 31 GRUDNIA 1928

UKAZAŁ SIĘ
Z DRUKU NAKŁADEM
Z W I A ̇ Z K U
POLSKICH ZRZESZ.
TECHNICZNYCH.

WIADOMOŚCI ZWIĄZKU POLSKICH ZRZESZEŃ TECHNICZNYCH

Rok VI. Warszawa, 21 Października 1930 r. Nr. 39—40—41—42

BIBLIOTEKA
POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

Warszawa, Pl. Jedności Robotniczej 17

Od Redakcji

Wobec konieczności zmiany Drukarni wypuszczamy poczwórny numer z dużym opóźnieniem. Mamy nadzieję, że Sz. Koledzy zechcą powyższe opóźnienie, spowodowane siłą wyższą, nam wybaczyć.

Sprostowanie

W Nr. 37 — 38 pomieściliśmy artykuł p. inż. H. Działlika o Elektryfikacji nowych domów. Komunikujemy, że pow. artykuł został przez nieporozumienie zaopatrzony w napis, że jest to referat Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Artykuł powyższy prosimy traktować, jako artykuł aktualny, nadesłany do Redakcji za pośrednictwem Stowarzyszenia Elektryków Polskich.

Redakcja

Inż. MIECZYŚLAW SEIFERT
Dyrektor Krakowskiej Gazowni Miejskiej.

Gaz w gospodarstwie domowym.

W Nr. 37 — 38 „Wiadomości Związku Polskich Zrzeszeń Technicznych” z dnia 23 września b. r. opublikowany został referat inż. Henryka Działlika p. t.: „Elektryfikacja nowych domów”.

Nie ulega najmniejszej wątpliwości, że dzisiejsze budownictwo mieszkaniowe musi iść po linii jak najlepszego wykorzystania miejsca i zapewnienia mieszkańcom możliwego maksimum wygód i higieny nawet w najszczuplejszym, jednoizbowym mieszkaniu. Wysunięty zatem przez referenta postulat zaopatrywania w dogodną i higieniczną formę energii cieplnej tych właśnie mieszkań najmniejszych, skazanych dotychczas prawie wyłącznie na posługiwanie się opałem stałym — uznać trzeba za najzupełniej słuszny.

Natomiast proponowana forma energii budzić musi poważne zastrzeżenia.

Przedewszystkiem budowa małych mieszkań jest dziś sprawą par excellence społeczną, ogólnopolską i na tej płaszczyźnie należy rozpatrywać wszelkie związane z nią przejawy. Nie możemy więc w tym przypadku kierować się pewnymi hasłami — dlatego tylko, że są dziś modne, ale musimy — jako technicy — z ołówkiem w rękę przeprowadzić jak najściślejszą kalkulację, jaka forma energii jest najko-

rzystniejsza dla gospodarki społecznej wogóle i dla poszczególnych mieszkańców tych nowych domów w szczególności.

Kalkulacja ta dowiedzie, że:

- a) Elektrownie wykorzystują z ciepła spalanego węgla 7 — 12%, a w najlepszym razie (duże turbogeneratory, dobry współczynnik obciążenia) — 18%.
- b) Gazownie zwracają przeszło 75% kaloryj, zawartych w przetwarzanym węglu, w postaci gazu i koksu, **nie licząc smoły** — podstawowego surowca wielu gałęzi przemysłu chemicznego.

Z punktu widzenia energetycznego ta olbrzymia strata cieplna w elektrowniach, wynosząca 72% i więcej, zostaje skompensowana wysokowartościową formą otrzymywanej energii elektrycznej. Skoro jednak energię elektryczną przetwarza się zpowrotem na energię cieplną — poniesiona strata jest ze względu na ogólnopństwową gospodarkę niczem nie usprawiedliwiona. Nie dotyczy to oczywiście energii wytwarzanej w zakładach wodnych.

Kalkulacja ta unaocni dalej, że:

- a) Koszt koniecznych przyborów elektrycznych (kuchenka, piecyk do pieczenia, aparat do grzania wody, żelazko) wyniesie na jedno gospodarstwo ok. 1260 zł.
- b) Koszt takich przyborów gazowych wyniesie około 580 zł. Różnica w kosztach inwestycji, wynosząca 680 zł. na jedno mieszkanie, nie tylko pokrywa koszt instalacji gazowej (obok instalacji elektrycznej do oświetlenia), ale stanowi ponadto poważne obciążenie i tak już szczupłych funduszy budowlanych, których najbardziej oszczędne użycie jest nakazem doby obecnej.

Wreszcie kalkulacja ta wykaże, że budżet zelektryfikowanych małych mieszkań nie wytrzyma obciążenia kosztami energii cieplnej w postaci prądu.

Doświadczenia zelektryfikowanego osiedla Römerstadt koło Frankfurtu n. M. wykazały, że przy ocenie 1 KWH wynoszącej $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ ceny 1 m³ gazu, tylko duże 5-cio pokojowe gospodarstwa, stojące na wysokim stopniu kultury, uzyskiwały równowagę między kosztami prądu, a ewentualnym kosztem gazu. Równowaga ta przesuwiała się na niekorzyść prądu przy mieszkaniach mniejszych, gospodarczo niżej stojących, dochodząc do 75% nadwyżki kosztu prądu w mieszkaniach najmniejszych, składających się z 2 pokoiów i kuchni. Powyższy stosunek ceny prądu do ceny gazu, t. j. 1 : 3 względnie 1 : 4, odpowiada ilości efektywnych kaloryj uzyskiwanych z 1 kWh i z 1 m³ gazu.

Jeżeli się zważy, że gospodarstwo domowe wśród ludności niezamożnej stoi u nas naogół niżej niż w Niemczech, to nadwyżka ta przy mieszkaniach jedno i dwu-izbowych przekroczy niewątpliwie 100%, wobec czego cena 1 kWh musiałaby równać się $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{8}$ ceny 1 m³ gazu, aby móc z nim konkurować. N. p. w Warszawie, przy cenie gazu 27 groszy, 1 kWh powinienby kosztować nie kilkanaście groszy, jak sugeruje referent, ale zaledwie 3.4 — 4.5 groszy. Pokażną pozycję w budżecie mieszkańców stanowiłaby również konserwacja przyborów elektrycznych, odpadająca prawie zupełnie przy przyborach gazowych.

Wkońcu zaznaczyć należy, że elektryfikacja domów — wobec częstych przerw w dostawie prądu — nie dawałaby mieszkańcom tej wygody, którą zapewnia stała i nieprzerwana dostawa gazu.

Ze Stowarzyszenia Techników Polskich w Warszawie.

Po zagajeniu posiedzenia przez przewodniczącego, Prof. I. Radziszewskiego, zebranie uczciło przez powstanie pamięć członków Stowarzyszenia, zmarłych w okresie od 1. VI. do 10. X. 1930 r.

Następnie przewodniczący zakomunikował o przystąpieniu z Ministerstwa Robót Publicznych projektu „Ustawy o wykonaniu zawodu inżyniera i o izbach inżynierskich”, w celu wydania o tym projekcie opinii przed 1 listopada b. r. Wobec wyznaczenia zbyt krótkiego terminu z jednej strony, oraz powagi i odpowiedzialności samej sprawy z drugiej, zebranie uchwaliło jednogłośnie: Zwrócić się do Zarządu Związku Polskich Zrzeszeń Technicznych, aby prosić Ministerstwo o przedłużenie terminu odpowiedzi do dn. 1-go stycznia 1930 r.

Po wysłuchaniu bieżących komunikatów przewodniczący udzielił głosu Prezesowi Stowarzyszenia, inż. St. Rodowiczowi, który wygłosił odczyt p. t.: „Wrażenia z Kongresów w Pradze, Zurichu, Brukseli, i Wiedniu”.

Prelegent wrażenia swe ograniczył do Kongresów: w Pradze Czeskiej — Inżynierów Słowiańskich, w Zurichu — Bibliograficznego, w Brukseli — Prasy Technicznej i w Wiedniu — Międzynarodowej Federacji Inżynierów Doradców, pozostawiając do innej okazji poinformowanie o odbytej również tego lata specjalnej naukowej wycieczce chłodniczej po przez Belgię, Francję, Italię i Austrię.

Kongres V Federacji Inżynierów Słowiańskich odbył się w Pradze w dniach 20 i 21 czerwca r. b.

Ponieważ przewodnictwo Federacji Inżynierów Słowiańskich znajdowało się w rękach Związku Polskich Zrzeszeń Technicznych, więc przedewszystkiem sprawozdanie z działalności za rok ubiegły składała Polska.

Referat Polski „Zadanie inżyniera słowiańskiego na tle światowego kryzysu gospodarczego” został ogłoszony swego czasu w „Wiadomościach” Nr. 31—32/1930 r.

Delegatami z Polski byli pp.: Rybicki, Kamieński, Rózański, Rodowicz. Towarzyszył Inż. A. Litoński.

IX Kongres Międzynarodowy Bibliograficzny w Zurichu odbył się 22 i 23 sierpnia 1930 r.

Referaty wygłosili delegaci Belgji, Francji, Holandji, Anglii, Szwajcarii, Rumunii — sprawozdania Czesi i Polacy: Inż. Władysław Gliński, przewodniczący Sekcji Bibliograficznej naszego Komitetu Bibliotecznego i prelegent jako przewodniczący Komitetu Bibliotecznego (jednocześnie dotychczas piastując godność przewodniczącego Sekcji Dziesiętnego Systemu przy Związku Bibliotekarzy Polskich).

Ciekawy referat wygłosił p. Ottlet, Generalny Sekretarz Instytutu, przypominając, że 35 lat minęło od założenia I. B. mówiąc o „Bibliotechnice” i jej znaczeniu.

Znamienny udział w tych pracach inżynierów. Udział inżynierów wyraził się około 60% uczestników. To też pozwoliło prelegentowi zaproponować uzupełnienie skrótów przyjętych przez wprowadzenie

matematycznego znaku — pojęcia którego brakło w układzie dziesiętnego systemu. Sprawa wprowadzenia znaku ma być rozpatrzona na Komisji.

Sprawozdanie nasze z działalności ubiegłego roku wypadło bardzo korzystnie dla Polski.

Kongres Międzynarodowy Prasy Technicznej i Zawodowej odbył się w Brukselli, w dniach 4 — 8 września r. b. Był 6-ym z kolei.

Polska posiada organizację odpowiednią pod nazwą Związek Polskich Czasopism Technicznych i Zawodowych.

Na Kongresy Państwa poszczególnie wysyłają oficjalnych przedstawicieli — takich wysłało 10 państw. Z ramienia Polski był Naczelnik Urzędu Patentowego p. Czajkowski.

Po przytoczeniu główniejszych uchwał Kongresu, których z braku miejsca nie przytaczamy, prelegent zaznaczył, że: ważnym dla Polski sukcesem zostało wybranie na Prezesa całej Federacji — naszego polskiego prezesa Związku Prasy Technicznej na 1931/32 r. oraz obranie na miejsce przyszłego Kongresu w 1932 r. naszego miasta stołecznego Warszawy.

W Wiedniu odbył się V-ty Kongres Międzynarodowy Inżynierów Doradców, 4 — 6 września 1930 r.

Po przytoczeniu referatów i Sekcyj prelegent kończy swój odczyt zdaniem, że praca polskich delegatów na Kongresach niejednokrotnie spotykała się z uznaniem, a prace dokonane przez ogół techników w Polsce, przytaczane na Kongresach, zwracały na siebie uwagę i nawet służyły w niektórych dziedzinach jako przykład.

Pozatem delegaci Polscy wynieśli sporo korzyści przez zapoznanie się z nowymi prądami i kierunkami myśli technicznej na Zachodzie.

XII Zjazd Delegatów P. Z. T.

XII-ty Zjazd Delegatów Związku P. Z. T. odbędzie się w dniach 25, 26 i 27 października r. b. we Lwowie, w Lokalu Polskiego Towarzystwa Politechnicznego, ul. Zimorowicza 9.

Porządek obrad:

1. Sprawa mieszkaniowa,
2. Sprawa uregulowania ruchu samochodowego,
3. Sprawa węgla,
4. Budżet na rok 1931,
5. Projekt Ustawy o wykonaniu zawodu inżyniera i o izbach inżynierskich.
6. Sprawa Słownika Technicznego,
7. Sprawy FIS'A,
8. Wniosek Stowarzyszenia Polskich Inżynierów Przemysłu Naftowego w sprawie ubezpieczeń społecznych pracowników umysłowych,
9. Komunikaty i wolne głosy.

Obrady mają odbywać się 25 i 26, zaś 27 ma się odbyć wycieczka do P. F. Zw. Azotowych w Mościcach.

1930. 623.42+531.573+623.53
P Wiad. Techn. Art. Nr. 6 lipiec.
B JAKOWSKI KAZIMIERZ ppłk. inż.
T Zastosowanie sposobu wykreślnego do
rozwiązania pewnych zadań z teorii
luf samowzmacnionych. 3090 sl. + 5
rys.
1930. 623.45
P Wiad. Techn. Art. Nr. 6 lipiec.
B WALICKI ALEKSANDER kpt. pil.
T inż. Zjawiska zaobserwowane podczas
strzelania na pierścieniach wiodących
pocisków artyleryjskich. 4050 sl. + 5
rys. + 7 tabl.
1930. 623.45+669.14
P Wiad. Techn. Art. Nr. 6 lipiec.
B WARSZAWSKA MARJA. O twar-
T dych miejscach (wilki) w stalach średnio-
węglistych (pociskowych). 1300 sl. + 8
rys. + 2 tabl.
1930. 620.197+623.48
P Wiad. Techn. Art. Nr. 6 lipiec.
B KRAUZE LEONARD inż. O czer-
T nieniu broni. 2840 sl. + 2 rys.
1930. 623.42+623.53
P Wiad. Techn. Art. Nr. 6 lipiec.
B JAKOWSKI KAZIMIERZ ppłk. inż.
T W sprawie zużywania się luf działo-
wych. 3390 sl. + 7 rys. + 1 tabl.
1930. 623.459
P Wiad. Techn. Art. Nr. 6 lipiec.
B BERGER EUGENJUSZ inż. O tlenku
T węgla. 3990 sl. + 1 rys.
1930. 662.31
P Wiad. Techn. Art. Nr. 6 lipiec.
B BAŁACZYNSKI JERZY inż. O fleg-
T matyzacji prochów bezdymnych. 1860
sl. + 6 rys.
1930. 632.452 662.31
P Wiad. Techn. Art. Nr. 6 lipiec.
B GŁOWACKA MARJA inż. O czte-
T rozotanie pentaerytrytu 2400 sl. + 3
rys. + 2 rys.
1930. 632.452+662.31
P Wiad. Techn. Art. Nr. 6 lipiec.
B MARKIEWICZ STANISŁAW inż.
T i ŚMIŚNIEWICZ STANISŁAW kpt.
inż. O wykorzystaniu praktycznym sta-
rych prochów nitroglicerynowych. 3870
sl. + 6 tabl.
1927. 92:658.01
P Przgl. Org. Nr. 10.
B (General W. Crosier)
T K. A. General William Crosier. 2000
sl. + 1 rys.
1927. 063+33.019.6
P Przgl. Org. Nr. 10
B Stosunki z Ameryką. 240 sl. + 1 rys.
1927. 92:624.2 (Inż. R. Modjeski)
P Przgl. Org. Nr. 10.
B Inż. Ralph Modjeski. 500 sl. + 4 rys.
1927. 332(7)+658.01(73)
P Przgl. Org. Nr. 10.
B Inż. Ralph Modjeski 500 sl. + 4 rys.
- 1927, 332(7)+658.01(73)
P Przgl. Org. Nr. 10.
B LEWIS WILFRED (Filadelfja Penna).
T Główne wytyczne przemysłowego
programu Ameryki. (Referat przed. na III
Międzynarodowy Kongres Naukowej Org-
nizacji w Rzymie 1927). 1600 sl.
1927. 65.01
P Przgl. Nr. 10.
B KINELL KONSTANTY inż. tech.
T Główne przeszkody w szybkim rozpo-
wszechnianiu się naukowej organizacji
w przedsiębiorstwach przemysłowych.
(Referat wygł. na III Międzynarodowym
Zjeździe Naukowej Organizacji w Rzymie
1927 r.). 1900 sl.
- 1900 sl. 65.01
P Przgl. Org. Nr. 10.
B CLARK WALLACE. Technika
T wprowadzania naukowej organizacji. (Re-
ferat wygł. na III Międzynarodowym
Zjeździe Naukowej Organizacji w Rzy-
mie 1927). 2500 sl. + 9 rys.
1927. 657.47:656.2
P Przgl. Org. Nr. 10.
B LEROY THERESE kand. nauk. mat-
T tem. b. kierowniczką biura badań G.
PEREIR'a w Paryżu, członka Rady Adm.
Nar. Franc. Kom. Org. Pracy, czł.-koresp.
Masarykowej. Akademia Pracy. Koszty
własne transportów kolejowych. 3800
sl. + 1 rys. + 3 tabl.
1930. 621.791:624.9
P Spaw. i cięcie met. Nr. 8.
B BRYŁA STEFAN. Żelazne konstruk-
T cje spawane w siedmiopiętrowej oficynie
P. K. O. w Warszawie. 1200 sl.
+ 21 rys.

AEG

WARSZAWA, Krakowskie Przedmieście 16-18.

KRAKÓW,

ul. Basztowa 10

ŁÓDŹ,

ul. Piotrkowska 165

SOSNOWIEC,

ul. Warszawska 6

POZNAŃ,

ul. Św. Marcina 41

LWÓW,

ul. Kopernika 9/II

KATOWICE,

ul. Marjacka 23.

POWSZECHNE TOWARZYSTWO ELEKTRYCZNE A. E. G.

SP. OGR. ODP.

BUDOWA

t u r b i n

parowych

WSZELKIE

instalacje

elektryczne

WIELKIE

składy materiałów

elektrycznych.

ZE STOW. INŻ. i ARCHITEKTÓW w POZNANIU

Zwyczajne ogólne zebranie członków Stowarzyszenia Inżynierów i Architektów w Poznaniu odbędzie się w **piątek, dnia 17 października 1930 r. o godz. 18-ej** w sali Dyrekcji Kolei Państwowych.

Na porządku obrad odczyt kol. inż. Br. Przybylskiego na temat: „Sprawozdanie z Międzynarodowego Kongresu Energetycznego w Berlinie.“

PROGRAM NAJBLIŻSZYCH ODCZYTÓW

1) Dnia 7 listopada o godz. 6-ej po południu odczyt kol. inż. Władysława Krzysztonia na temat: „Nowy sposób wykonywania budynków mieszkalnych.“

2) 14 listopada o godz. 6-ej, odczyt kol. inż. Marjana Andrzejewskiego na temat: „Sprawozdanie z Zjazdu Fachowców Związku Polsk. Zrzeszeń Techn. w sprawie mieszkaniowej.“

Normy obliczenia wynagrodzeń inżynierów

przyjęte na rok 1929

przez

*KOŁO INŻYNIERÓW DORADCÓW I INŻYNIERÓW
RZECZOZNAWCÓW,*

*przy Stowarzyszeniu Techników Polskich w Warszawie
(K. I. D. I. R.)*

*są do nabycia w KANCELARJI
STOWARZYSZENIA TECHNIKÓW POLSKICH
w WARSZAWIE*

w cenie 1 zł.

Przesyłki pocztą załatwia się po przesłaniu znaczka pocztowego

PATENTY na wynalazki Rejestracja wzorów i znaków towarowych w kraju i zagranicą.
Skargi i obrony we wszystkich instancjach Urzędu Patentowego.

I. MYSZCZYŃSKI

INŻYNIER PRZYSIĘGŁY RZECZNIK PATENTOWY

WARSZAWA, UL. HOŻA 50, TEL. 259-10

**WYSZEDŁ Z DRUKU
SPIS CZŁONKÓW**

**STOWARZYSZEŃ
TECHNICZNYCH
NALEŻĄCYCH**

**Do ZWIĄZKU POLSKICH
ZRZESZEŃ TECHNICZNYCH
CZŁONKOWIE ZRZESZONYCH TOWARZ.**

**NABYWAĆ MOGĄ
W KANCELARJI**

**ZWIĄZKU
W CENIE 10 ZŁ.**

Za przesyłkę dolicza się 1 zł.

CENA KSIĘGARNI 25 ZŁOTYCH
