

MECHANIK

Ilustrowany dwutygodnik techniczny

Organ Stowarzyszenia Mechaników Polskich z Ameryki

.... Idą czasy, których znamiem
będzie wyścig pracy,
jak przedtem był wyścig żelaza,
jak przedtem był wyścig krwi....
(z mowy Naczelnika Państwa)

Redaktor: Inż. JAN KOMARNICKI

Rocznik piąty
1923

W A R S Z A W A

1924

	Str.		Str.
ROŚNIK T. Cementowanie czyli nawęglanie i hartowanie żelaza	123	STRAUSVOGEL inż. Warsztaty kolejowe i praktyka warsztatowa	165
— Najpospolitsze błędy prostych obrabiarek do metali	259 *	SZANIAWSKI R. inż. Uprzemysłowienie lasów Polski . . .	16
ROTHERT A. inż. Numeracja i klasyfikacja modeli . . .	71	SZAYNOK W. inż. Wyrób sadzy z gazu ziemnego . . .	189
RUDNIAŃSKI S. Badania psychotechniczne w kolejnictwie	60 *	TOŁŁOCZKO L. inż. Zarys historyczny rozwoju telefonów	45 *, 75 *, 111
— Hygiena zawodowa w oświeceniu młodzieży robotniczej	178	TRECHCIŃSKI R. inż. Produkcja aparatów prądów słabych	50 *
SIWICKI K. Gabrjel Narutowicz	15 *	ULATOWSKI S. inż. Wyrób dykt	6 *, 23
SOKOŁNICKI G. prof. Silnik elektryczny jako czynnik rozwoju przemysłu	193, 237 *	WEBER J. inż. Charakterystyka budownictwa drewnianego w Ameryce Północnej	101 *
STANISŁAWSKI L. inż. Produkcja masy drzewnej i celulozy	3 *, 20 *	WIT. W inż. Przepustnica zaworowa na parowozach . . .	59 *

2. Spis rzeczy

Aceton, 18, 20, 32; acetylenowe, generatory, 157; Adosa, przyrząd, 138; adresy dzieci polskich, 106; aeroplanów, budowa, 24; akademickie życie p. o. k. Ars Technica; Akademia Nauk Technicznych, 171; akordowe płace, 207; aktywa i pasywa, 56; akumulator samochodu p. o. k. Tuszyński; akumulator szlifierek, 4*; akumulatorów, reperacja, wp. 248; albumina czarna, 8; aldehydowy destylat, 20, 32; allylowy destylat, 20, 32; aprowizacja kraju, 263; asfaltu, objętość, 39; asynchronicznego silnika, regulowanie, 223*, 240*; atomy elektryczności, 80; audjon, 48; automobil p. samochód; automobilizm p. o. k. Bojko-Sidorak; automobilizm p. o. k. Szydelski; automobilowy informator p. o. k. Morsztyn-Bogatyrew; automobilowych opon, fabrykacja, 190.

Babit, metal, 58; babitów składy chemiczne, 137; babki napędne tkarek, 7*; badania doświadczalne w przemyśle, 171; — inżynierskie, 173; — materiałów budowlanych, 171; — naukowe, 254; — psychotechniczne w kolejnictwie pd. Rudniański, 60*; badawcze, prace, 200; bajcowanie stopów miedzi wp. 210; bakalit, 20; balsamowanie ciał, 17; bałkańskich państw, zapotrzebowanie maszyn, 26; bałtyckie państwa p. stosunki handlowe; bałtyckich państw, zapotrzebowanie maszyn, 26; bandaże kół napędowych, 229; baraki, przenośne, 24; barwienie metali wg. Krause, Recepte, 87; barwienie sadza, 190; barwiki syntetyczne, 20; barwy nabiegowe metali, 88; — nalotowe żelaza wp. 210; — światła, 184; baterie centralne w telefonii, 47; baterie indukcyjne, 77; baterii reparacja wp. 248; bawełny objętość, 39; bazaltowe izolatory, 216; bednarka, 8; belek, prostowanie, 154; — żelbetowych, konstrukcje, 52*; belki prostokątnej, obciążenie, 162*, — stropowe, 101*; Bell'a, przyrząd telefoniczny, 46*; benzyna do odfuszczenia metali, 87; bezpieczniki słupowe, 198; bębny do czyszczenia płomieniówek, 157*, — obrotowe, 88; białka, własności klejące, 8; — substancja, 8; biały metal, 57; Biblioteka Techniczna, 211; — Zawodowa, 211; biegu, kontrola chyżości, 73; bielenie masy, 22; biuletyny materiałów, 36; biuro numerów telefonicznych, 54; — produkcji, 53; blach, cięcie, 154, blach, waga, 151; blachy kotła, wydeście wp. 225; — płaszcza, obliczenie, 185*; blaszanych części, wyrób, 154; Blau'a, zgrzewanie gazem p. o. k. Porebski; blok w destylarni drzewa, 31; bloków żelaznych, odlewianie, 57; błonnik do wyrobu papieru, 34; błoto przy destylacji drzewa, 32; bocian przy odlewie kół, 220; bolszewizm powojenny, 173; bombardowanie elektronowe, 117, 133; Borysławskiego Zagłębia, akcja cieplna, 63; brezentowe, płótno, 24; bronzu, spawanie, 154; brykietów węglowych, objętość, 39; — wyrób p. o. k. materiały opałowe; Brytania, metal, 58; buchalteria kupiecka p. książkowość; budowlany zastój, 101; budownictwa drzewnego w Ameryce Północnej, charakterystyka pd. Weber; budowy maszyn i elektrotechniki, kurs, — 199; — żelbetonowe fabryk, 52; budynek fabryki aparatów, 50*; budynki gotowe, drewniane, 101; budynków fabrycznych, rozkład, 195.

Carat biały i czerwony p. o. k. Kucharzewski, 211; cechowy, rzemieślniczy ustrój, 253; cechówek ręcznych, wyrób, 64*; cegły, objętość, 39; celluloid, 20; celuloza, 3, 10, — bielona, 22; celulozy, wyrób, 3*, 20*, 21, — p. o. k. Cichocki; cementowanie cylindrów, 170, 190, — cementowanie czyli nawęglanie i hartowanie żelaza pd. Rolnik, 123, — cementowanie żelaza p. o. k. Anczyc; cementu, objętość, 39; cen, obraz ustosunkowania, 188; cena sprzedaży przedmiotów, 36, — wyrobu p. kalkulacja warsztatowa; centrale elektryczne, 44, 194; centralne stacje telefoniczne, 75*; centryfugalne wirówki, 5; ceny p. rynek metalowy, — żelaza, 36; cewki telefonowe, 50, —

dławikowe Pupina, 48*, 49; charakterystyka obrabiarek, 234; chemiczna, przeróbka — drzewa, 17; chleba, objętość, 39; chlorek amonu, 39; chloroform, 20; chłodnik, 21, 31*; choroby zawodowe, 179, 199; chromat wp. 209; chyżości biegu, aparat do kontroli, 73; ciągówki rolne, 99; ciepła gospodarka, 63, 138, — literatura, 138; cieśla p. o. k. Gustawicz-Sroczyński, 25; cięcie blach i żelaza, 154, 165; ciężar gatunkowy materiałów, 36, — właściwy p. ciężar gatunkowy; coka rzeki, 205; compound, maszyna, 73; cotinus kąta, 135; cotangens, 135; cukrownie Polski, 181; cyklometrów, odlewy, 57; cylindrów, mierzenie średnic, 202*, — naprawa, 167*, 175*, 196, — nawęglanie wp. 170, 190; cylindry silników p. o. k. Chrzanowski, — traktorów rolniczych, 100; cynkowanie w ogniu wp. 248; cynku, stopy, 58; cyny, stopy, 58; cyrklów stalowych, koszty wyrobu, 91*; cyrkularki, 8, — do wyrobu fajek wp. 62; cyrkularników, wykształcenie, 11; czasu obróbki, wyznaczenie p. o. k. Piotrowski; czcionek drukarskich, stop, 57; czernidło drukarskie, 190; czerń szwajcarska, 90; czepaki mechaniczne, 45; częstotliwość prądu, 223, — maszyny wielkiej, 117; częstotliwości, widma, 53; czopów korbowych, nakładanie, 223; czujnik, 143*; czyszczenie kotłów wp. 225, — metali, 88, — żelaza wp. 170; czytelnia pism technicznych, 200.

Defibreur p. szlifiereka do produkcji masy, — hydrauliczny, 4; deflegmacja, 32; deflegmator aparatu, 33*; demobilizacji, wpływ na koleje, 60; deseczki wielowarstwowe, 6*; desek, objętość, 39; destylacja drzewa parą p. o. k. sucha destylacja, — drzewa sucha pd. Koss, 17, 31*, — destylacja drzewa szpilkowego, 33*, — terpentyny, 33*; destylarnie centralne, 20, — przenośne, 20; destylat aldehydowy, 20; dezynfekcyjne środki, 20, — własności smoły, 17; dielektryczna, stała, 218, 243; dławikowe, cewki Pupina, 48*; dobór pracowników ruchu, 60; docieranie suwaków, 59; dokształcenie zawodowe, 199; dołączeniowe, śruby, 198*; domów drewnianych, fabryka, 13*; dostawa kąta, 122*, 134, 135; doświadczalna, mechaniczna stacja, 171; dotyczą kąta, 122*, 134, 135; dozorców, kursy dla 215; dozór wytwórni, 207; drewna, obróbka p. o. k. Stieber, — techniczne własności p. o. k. Szwarc, — technologia p. o. k. Stieber; drewniane budownictwo, 101*; drgania mostu, 184; drgań, wytwarzanie, 81*; drucików, mierzenie, 204; druku wynalazek, 3; drut Dumet, 119; druty do spawania, 197, 220; drzewa budowlanego, ekonomizacja, 101*, — ceny, 16, — destylacja, 17, 31*, — eksport, 16, — maszyny do obróbki, 233, — objętość, 39, — precyzyjna obróbka, 16, — produkcja p. zalesienie, — przeróbka p. o. k. sucha destylacja drzewa, — racjonalna obróbka, 16, — sucha destylacja p. o. k. sucha destylacja, — suszarnie, 7, — technologia mechaniczna, 11, drewnne, zeszyty I (1), II (15), drzewnego przemysłu, przewodnik, p. o. k. Sznycer; drzewnej masy, produkcja, pd. Stanisławski 3*, 20*; drzewny, węgiel, 31; drzewo p. o. k. „Drzewo“; drzewostan Polski 2, 19; drzwi dymnicy, naprawa, 153, — paleniskowych, naprawa, 153; drzewczkowe, łaty, 222; dzwonków polaryzowanych, typy, 50; duralumin 58; dykty 17; dyfuzja powietrza 132; dyfuzyjne pompy rtęciowe 132; dykt, wyrób pd. Ulatowski inż. 6*, 23, — zastosowanie, w przemyśle 23; dymnicy, naprawa drzwi, 153; dymowych rur, spawanie, 158; dyrektor wytwórni 207; dzieci polskich, adresy, 106; dziedgieł brzozy 18, 19; dzielenie rozwiertaków 67*; dzielność inżyniera wp. 38; dziurownica 256; dźwig mechaniczny 3; dźwigar w produkcji moszczu 258; dźwigarek, silniki, 24; dźwigarów podstawowych, spawanie, 223; dźwigniki na Tar-gach Wschodnich 234; dźwigowe, urządzenia, 195.

Egzotermiczna, reakcja, 18; ekonomajzery 23; ekonomiczny rozwój narodu 261; ekonomizacja drzewa 101*; ekran ziemny 112; ekspedycyjna, książeczka, 92; eksploatacja lasów 20; eksploatawanie wody 205; elektrody lamp katodowych 199, 133, — metalowe 79*, — spawów łukowych 197; elektrolityczne odłuszczenie 87; elektroliza 43; elektromagnetyczne fale 82, — promienie 82; elektromagnezy 47; elektromagnetyzm 43; elektronowy, prąd, 117; elektronów, emanacje, 43; elektrosilniki na Targach Wschodnich 233; elektrostatische maszyny 43; elektrotechniczne, wydziały, na politechnikach 213, — zeszyty, V (43), VIII (75), XI (107), XXIII (237); elektrotechnicznego przemysłu, szkolnictwo, 213; elektrotechniczny przemysł p. o. k. Gospodarka Elektryczna, elektrotechnika prądów słabych p. o. k. Gnoiński, — w zadaniach p. o. k. Hensel; elektrowni, budowa, p. o. k. Gospodarka Elektryczna, — znalezienie, 44, 194; elektrowozów, silniki, 240; elektryczna, gospodarka, p. o. k. Gospodarka Elektryczna, — moc, 44; elektryczne koleje i tramwaje p. o. k. Podolski, — ogniwo 43, — spawanie łukowe pd. inż. Gayczak 196, 220, 245, — urządzenia p. o. k. Odrowąż-Wysocki, — ustawodawstwo p. o. k. Gospodarka Elektryczna; elektrycznego, rozwój przemysłu, wg. Berthelot'a 43; elektryczności, przyczyna rozwoju, 44, — zastosowanie, 44; elektryczny, silnik, jako czynnik rozwoju 193; elektrycznych aparatów, fabryka, 197; — elektryfikacja kraju 193, 216, — Polski p. o. k. Gospodarka Elektryczna; elewator 32*; emalowanie wp. 210; emanacje elektronów 43; energia wody 204; energii, przesyłanie, 194; Estonia p. Bałtyckie Państwa; etery 183, — do odłuszczenia metali 87; eksport drzewa 2, 16.

Fabryczne, rady, 178; fabryka aparatów elektrycznych 197, — dykt 6, — nowoczesna 195; fabrykacja lamp katodowych 80; fabryki aparatów prądów słabych, warunki, 50; fachowej porady, biuro, 179; fajek do tytoniu, wyrób, wp. 62*; fale elektromagnetyczne 82, — niegasnące w radiotelegrafii 107, — świetlne jako praktyczne jednostki pomiarowe pd. prof. Geisler 183*, 201*; farb, wyrób, 20; feldszpat 217; fermentacyjna metoda, 257; ferromanganu, domieszka, 230; filongi do szaf i drzwi 24; filtr świetlny 185; filtracja smarów 165; filtry 234, — telefoniczne 53; Finlandia p. Bałtyckie Państwa; fizjologiczne działanie maszyn elektrostatischen 43; floty, kierowanie, radiotelegrafia 84; fonograf 46; Forda, automobile, 130; forma do wyrobu kół 230*, — koła turbiny 9*, — metalowa p. kokilowe odlewy, — odlewu p. kokilowe odlewy; formalina 20; formiarnia 8*; formy w rekrutacjach p. o. k. Czaikowski, formiery 17; fotografony Ruhmer'a 111; fotometr 251; frezowanie na tokarkach 128; funkcje kołowe 123*, 134*.

Galarety 257; galwanotechnika wp. 248; gasnaca aparatura stacji radiotelegraficznej 107*; gautsch, walec 6, 22; gaz dissous 170; gazolina 189; gazu ziemnego, wyrób sadzy, 189; gazy okładowe 119; gasek żelaznych, odlewanie, 57; gębrynowanie mosiadzu wp. 210; generator acetylenowy 157*, — drgań niegasnących 80; geometrii wykresnej, zasady, 191; gilgoty w fabrykacji dykt 8; gimnastyki, uprawianie, 179; Girarda, koło turbiny, 8*; glazura porcelany 217; glinowe odlewy 57, 58; glinu działanie, na metal 39; głowica tokarki 233; gmach fabryczny 198*; gniotowniki 257; goleni wału, odlewy, 56; gospodarczy rozwój, 193; gospodarka elektryczna p. o. k. Gospodarka, — kolejowa powojenna 60, — lasowa 3, — w żelwnictwie powojennym 188; gospodarki cieplnej, kurs, 63, — racjonalne prowadzenie, 35; grafiki przemysłowej kurs, 191; gramofon 46; grawerowanie przyrządem 61*, griffinowskich kół, wyrób, pd. inż. Orzechowski 229*; gruszek, rozdrabnianie, 257; grupowy napęd obrabiarek 51; gryz ślimakowy 27*, — talerzowy 27*; gryza, żłobek spiralny, 137; gryzarki poziome 161*, — specjalne 27, — uniwersalne 27*, 64; gryzowania, przyrząd do, 64*; gryzowanie kół zębatach stożkowych 28*, — ślimacznik 27*, gryzów, obrabianie, 65*, 67*; gummy, fabrykacja, 190; gwajakolowe, preparaty, 19; gwiniarka półautomatyczna S. M. P. 115*, — sześciowrzecionowa 256*; gwintowniki 123; gwintów modułowych, nacinanie, 28, — odnowienie, 223.

Hacele podków 254*; haków do drzwi, produkcja, 91 — do wieszadeł, kalkulacja, 93*, kolejowych, wyrób i naprawa, pd. prof. Mozer 227*; hale drewniane p. o. k. Szwarc; hamulec próżniowy 176*, — przestawny inż. Suchanka 176*, — Westinghouse'a 73, 199, — wysokoprężny 176, — zespolony na P. K. P. 262; handlowe stosunki p. Targi i Wystawy; hartowanie częściowe 126, — żelaza 123, — żelaza p. o. k. Anczyce; heblarki, szybkość, 165; heterodyna w radiotelegrafii 107; historia fabryk 261, — narodu 261; historyczny rozwój telefonów, zarys, pd. inż. Tolłoczko 45*, 75*, 111, — zarys fabry-

ki 199, 261; holendry do produkcji masy drzewnej 6, 22; hufnale podków 254; hutnictwo żelazne, polskie, 188; hydrauliki, prawo, 259; higiena zawodowa w oświetleniu młodzieży robotniczej pd. Rudniański; higieniczny, konkurs, 178; hygroskopijność porcelany 245.

Impregnacyjny olej 32; indukcja elektryczna przewodów 48, 223; indukcyjne, prądy, 46; induktory 46, 50; inkruisty w masie drzewnej 3; instalacje sił wodnych 205; Instytut Maszynoznawstwa Rolniczego 171, — Myślurgiczny, Szwedzki, 172; interferencja światła 183*; inwentarza, sporządzenie, 55; inżektor Körtinga wp. 37; inżektora, dzieciństwo, wp. 37; inżyniera, tytuł, wp. 62; inżynierów mechaników, zjazd, 171, 191; inżynierski kurs cieplny 63; inżynieryjne, badania, 173; izolacja przewodów 48; izolacyjne, materiały, 217; izolatory, odciągowe, 217, — wysokich napięć pd. prof. Drownowski 216*.

Jabłek, rozdrabnianie, 257; jednorodne światło 184; jonizacja w fabrykacji lamp katodowych, 133; Jugosławii, zapotrzebowanie maszyn, 26.

Kable telefoniczne, 48, 78; kablowe, końcówki, 198*, — złącza, 198; kalamonia, 17, 20, 33; kalkulacja cen, 139, — ostateczna, 36, 92, — warsztatowa pd. inż. Krasuski, 35*, 55, 68, 91*, 147, — warsztatowa przykłady, 91*, — wstępna, 36; kalkulacji, zasady, 98; kaloryfery pieców do destylacji drzewa, 31; kaloryzacja, 39; kamery betonowe do parzenia drzewa 7*; kamienia, objętość, 39, — ostrzenie, rafineur'a, 6; kamień do produkcji masy drzewnej, 4*, — kotłowy wp. 170, 209, wp. 225, 234, — kotłowy walek z pd. inż. Kruszewski, 234; kamfora, syntetyczna, 20; kalina, 217, 244; kapitalizmu, rozwój, 253; karbol, 20; karbu, działanie, 228*; karpina, 17; kartofli, kopaczki do, 71; karuzelówka, 158*; kasa im. Miannowskiego, 180; kaskadowe łączenie silników, 240*; kasowa, księga, 151; kasza do wyrobu kół, 229; katoda, 117; katodowe lampy, 79*, — przekaźniki w telefonii, 48; katodowych lamp, fabrykacja — pd. inż. Plebański, 117*, 131*; kawy, objętość, 39, kawy, urządzenie palarni — wp. 170; kazeina, 8; kapienie oksydujące, 90; katów, określenie, 121*, katy, dopełniające, 137; ketonowe, olejki, 20; kierownictwo wytwórni, 208 256; kierownicze koło turbiny, 8*; kierownika samochodu, psychologia, 263; kierunkowa, radiotelegrafia, 82*; kinetyczna energia wody, 204; kit izolatorów porcelanowych, 218; klasyfikacja i numeracja modeli pd. inż. Rothert, 71; klej do fabrykacji dykt, 8, 23; klejenie drzewa, 7; kłonowych powierzchni, wykonanie, 159*, kłocków hamulcowych, naprawa, 154, — hamulcowych, odlewy, 57; klocki miernicze, 183, 201; klucz nadawczy Morse'a, 82; knarować wp. 170; kocioł i jego naprawa, 199; kokile, 56, — do odlewania śrub, 56, — do wyrobu kół, 230*; kokilowe odlewy pd. inż. Kaim, 56*; kokilowych odlewów, stop, 138; koksu, objętość, 39; koleje elektryczne — budowa p. prz. k. Gospodarka Elektryczna; koleje elektryczne p. o. k. Podolski; koleinictwa stan a wojna, 60; koleinictwie, psycho-techniczne badania w — 60*; kolejowa gospodarka, 60, — sygnalizacja — p. o. k. Gnoiński; kolejowe haki, wyrób i naprawa, 227*, — kursy p. Szkolnictwo zawodowe, 63; kolejowe linie, 253; kolejowego personelu, szkolenie, 73; kolumna rektyfikacyjna, 32; koła griffinowskie, 229*, — nasilgiczne, 206, — pasowe pedni, 52, — podsiębierne, 206, — wagonowe, nasadzanie na osi, 230; kół wagonowych, wyrób, 229*, koła zamachowego walcowni odlew i obróbka pd. inż. Gans, 186*, — zębate p. o. k. Pragłowski; koło bosc, 229, — kierownicze turbiny, 8*, — wodne, 206, — z masy papierowej, 229, — z utwardzonego żeliwa, 229*, — zębate, śrubowe, 137; Koło Maszynoznawców Rolnych, 171, — Mechaników, 171, 263; kołpaków, wyrób, 154; komitet kulturalno-oświatowy, 211; komunikacji elektrycznej, systemy, 53; komutatory, 75; kondensacja w destylarni drzewa, 32; kondensacyjna woda, 23; kondensacyjne garnki, 165, — pompy, rtęciowe, 131*; kondensator aparatury nadawczej, 113; kondensator w telefonii, 47, 49; konfekcyjny przemysł na Targu Poznańskim, 26; konik podzielnicy, 27*; koniunktura handlowa, 55; konkurencja, 146, 254, — na rynku międzynarodowym, 53, — o rozdawnictwo robót, 35; konkursy, 35; konserwacja taboru kolejowego, 165; konserwacyjne własności smoły, 17; kontakty telefonu, 47*; kontrola materiałów, 36, — w fabryce aparatów, 52, — wytwórni, 207; kooperatyw, rola — p. o. k. Rosja Sowiecka; kopaczki do kartofli, mechanizmy, 171; korbówodów, wycinanie 1bów, 154; korbowy mechanizm p. o. k. Pragłowski; korbowych drągów, panwie, 138; korespondencja kalkulacyjna, 91; korki bezpiecznikowe, 198*; kory drzewnej, usuwanie, 4*; koryta rzeki, regulacja, 204; koszar, budowa, 24; koszt własny w produkcji, 36; koszty ogólne p. kalkulacja warsztatowa, — produkcji, 36, 37, 55, 178, — produkcji cyrkli, 91, — produkcji w fabryce aparatów, 52, — przewozu wyrobów, 130, — robocizny, 36;

kosztorys, 35; kosztów produkcji, obliczenie, 35, 55, 70, — kosztów ruchu, obniżenie, 204, — kosztów wytwórczych, zmniejszenie, 171, 253; koszty budowy łącznic telefonicznych, 79, — ruchu na jeden parowoz-kilometr, 166, — spawania, 222; koszty prasy owocowej, 258; kotła parowego, naprawa, 196, — parowego, opalanie p. o. k. Gospodarka Elektryczna; kotłach parowych, kamień w — wp. 170; kotłownie w centralach, 44; kotłowych blach miedzianych, spawanie, 246; kotłów, automatyczne zasilanie, 195, — czyszczenie z osadu — wp. 170, — podniebienia, naprawa, 197, — smarowanie wewnątrz — wp. 225, — wykres do obliczania, 185*; kowadła zwykłe i profilowe, 229*; kowal dworski, 97; kowalny surowiec, 190; kowalskich wentylatorów, obliczenie — wp. 170; kowalskie, śruby — 262; kół pasowych, odlewy, 56, — wagonowych, odlew, 56, — zębatych, odlewy, 56 — zębatych stożkowych, grzowanie, 28*, 30, — zębatych stożkowych, obliczenie, 29*, — zębatych, stożk., wymiary, 29*; krajowy wyrób a Targi Wschodnie, 232; kreda, 87, — francuska do stopów, 58; kreozolowe, preparaty, 19; kreozotowe, preparaty, 19; kreozotowe, preparaty, 19; króciec, kolankowy ruchomy, 31; kruszenie kamieni, maszynowy do — 56; krystalizacja w destylarni drzewa, 32; krzem, 217; krzesło wiedeńskie, 24; krzywe uzdolnień i zdolności, 62*; krzyżowanie w przewodach telefonicznych, 48; książeczka ekspedycyjna, 92; książek i pism, przegląd — 11, 24, 73, 85, 95, 128, 138, 152, 171, 180, 200, 211, 226, 249; książki, nowe — 64, 86, 133, 172, 179, 211; książkowość, 35; księga rozchodów, 55; księga zamówień, 92; księgarnia techniczna, 200; kształtówka Grey'a pd. Lewandowski J., 165*; kształty żelaza, 36; kujna lezna p. o. k. Anczyz; kuli, mierzenie średnicy, 202*; kulisy Joy'a i Walshaert'a, 73; kulkowe łożyska 52, 183; kultura nowoczesnych narodów 180; kultury leśnej, podniesienie, 3; kulolowe, piece, wp. 248; kurs inżynierski z zakresu gospodarki cieplnej 63, 138; kursy dla dorosłych 191, — dla przewodników 165, — doksztalające 35, 39, 214, — przygotowawcze 11, — T. K. T. 199, 211, — uzupełniające P. K. P. 199; kurytarzowe piece, p. piece tunelowe; kurz jako szkodnik zdrowia 179; kuśnierski, przemysł, 26; kuźni, inwentarz, 68; kuźniach, naprawa w, 154; kuźnictwo p. o. k. Anczyz; kuźnie wiejskie 97; kwadratowych zapiliowań, obróbka, 121*; kwas jako składnik porcelany 244; kwas octowy 32; kwasów oddziaływanie, na masę drzewną 3; kwasu siarkowego, wyrób, 21; kwaśna woda 32.

Laboratoriów politechnicznych, zadania, 173; lakierowanie metali 88; lakiery 20; lamp katodowych, fabrykacja, 80, — katodowych fabr. pd. inż. Plebański 117*, 131*, — żarowych, napięcie, wp. 249; lampkarstwo 118; lampki katodowe 48, 53, — żarowej, wynalazek, 44; lampowa aparatura nadawcza w radiotelegrafii 113*; lampy katodowe trójelektrodowe stosowane w radiotechnice pd. inż. Groszkowski 79*; lasowe ustawy 3; lasów Polski, uprzemysłowienie, pd. inż. Szaniawski 16, — wydajność, 3; lasu, użytkowanie, 10; lasy państwowe 2; legery podłogowe 101*; lezna kujna p. o. k. Anczyz; lemiesz pługów 56, 262; leśna powierzchnia Polski 3; leśne uczelnie 10; leśnej kultury podniesienie, p. Zalesienie; Leśny Wydział Politechniki Łwowskiej 10; leśnych urzędników, wykształcenie, 11; libeli, zastosoowanie, 206; lichtarzy, gelbrynowanie, wp. 210; liczb π (pi), zapamiętanie, 170; lignina 3, 20, 21; lista części 72; literatura dotycząca inżynierów wp. 38; lithoclastid wp. 209; lodu, historia naturalna, p. o. k. Dobrowolski, — objętość, 39; lokomobile parowe p. o. k. Biedrzycki i Wysokiński; lotnictwo i budowa samolotów 199; lotnicza sekcja Koła Mechaników 263; lubrykator 73; ludność Polski 2; luf strzelb, zabarwienie, 89; lutowanie metali p. o. k. Porębski.

Łudunek przestrzenny elektronów 80; łamaczka mechaniczna 20*; łapacz 165; łączenie metali i żelaza p. o. k. Porębski; łącznice telefoniczne 75, 78; łączników śrubowych, naprawa, 223; Łotwa p. Bałtyckie Państwa; łożyska, wylewanie, 58, 138; łożyska kulkowe 52, — pędni, przymocowanie, 52*, — samosmarowne 260*, — szlifiarki 259, — toczki 260*, — traktorów rolniczych 100, — żeliwnego, obróbki, 161*; ług 21; ługowanie owoców 257; ługu potasowego, skład, 87, — sodowego, skład, 87; łuk przy spawaniu elektrycznym 196, — Volty 47; łukowe spawanie 196, 220, 245.

Magnesów podkowianych, oferta, 93*; magnesy stałe 46; magneto w samochodach 40; magnetyczny bocznik 47; majątek właściciela fabryki 56; majstrowie wytwórni 207; Młotopielki, uprzemysłowienie, 173; manganowa, stal, 229; marmur, sztuczny, 20; masła, objętość, 39; masowa obrób-

ka p. produkcja aparatów, — produkcja 195; masowy wyrób aparatów elektrycznych 198, — wyrób podków 254*, — wyrób rozwiertaków 67; masy drzewnej, produkcja, 3*, 20*; maszyn przewodów elektrycznych 164; maszynowy przemysł Polski 26; Maszynoznawców Rolnych, Koło, 171; maszyn do odlewów w kokilach 58, — do szycia, pędni, 195, — jako czynnik rozwoju 193, — na Targach 232*, — nowe 64 115, — rolnicze na Targach 234, — rolnicze w Polsce 102, — rolniczej, obsługa, 97; materiał kalkulacji 36, — ludzki w kołnictwie 61; materiałów budowlanych, fabryka, 13*, — inwentarz, 69, — objętość, 39, — waga, 151; matryc wyrób, 64; maźniczych przewodnic, naprawa, 154; maki, objętość, 39; meble p. o. k. Czajkowski; mebli, wyrób, 24; mechaniczna stacja doświadczalna 171; mechanik wiejski 97; mechaniki technicznej, zarys, p. o. k. Prażowski; metal antyfrakcyjny 57, — biały 57; metali, barwienie, 87; metalografia p. o. k. Anczyz; metalowy przemysł na Targu Poznańskim 26, — przemysł Polski 26, — rynek, 86; metalowych powierzchni, zabezpieczenie, 39; miążza owoców 257; miążgi drzewnej, sortowanie, 5; miedź, amerykańska, 119; miedzi, spawanie, 156, 246, — stopy, 58; miedziowanie żelaza 90; mielenie owoców 257*; mielerzowe, piece, 17, 31; miernicze, klocki, 201; mierniczy, przyrząd, 141*; mierzenie rozwiertaków 67, — średnicy wałka 202*; mieszanika żelaza w kokilach 56, 57; mieszańców, ilość, Polski 2; mięsa, objętość, 39; migawkowe, aparaty, wp. 210; mikrofon 46*, 75; mikron 183; mikroskopowe, metody, p. o. k. Anczyz; mikrotelefon 47, 50; minimum fixé, zamówienia, 52; Ministerstwa Spraw Wojskowych, wydawnictwa, 74; mleko wapienne 32; młocarnie p. o. k. Biedrzycki i Wysokiński 171; młoty, mechaniczne, 228*, — parowe, 228; młyn-k 20*, — do mielenia owoców 257*; mnemotechnika liczby π (pi), 170; model koła turbiny pd. Kuśmierski, 8*; modelarnia, 8*; modelarstwo p. o. k. Kuśmierski; modeli, numeracja i klasyfikacja — p. numeracja, — spis, 71; modulacja telefoniczna, 53; modułowych gwintów, nacinanie, 28; molibden, 80; moment napędowy, 186, — obrotowy silnika, 238, — oporu, 162*; monerski, kurs, 214; Morse'a, stożkowe osadzenia, 260; Morska Szkoła p. Szkolnictwo Zawodowe; mosiadzu, spawanie, 156; mosiężnych przedmiotów; gelbrynowanie wp. 210; moszczu owocowego, przetwory — pd. inż. Mering, 257*; motocykl, nowoczesny — p. o. k. Szydelski; mrówczany aldehyd, 18; multiplex, telefonia systemu, 53; murarz p. o. k. Sroczyński.

Nabiegowe barwy, 88; nacięcia pilników, zmiana, 26; nacinanie gwintów modułowych, 28, — pilników maszyn, 26; — zębów, 120*; naftowego przemysłu, elektryfikacja, 194; naftowych odpadków, sadza, 180; nafta, objętość, 39; nakładanie części, 154, — metalu, 154; należności, inwentarz, 69; napęd grupowy obrabiarek, 51; napędu prądnic, obliczanie — wp. 248; napięcie prądu, 44; napięcie, znormalizowane, 51; naprawa loków kolejowych, 227*, — naprawa taboru, 165; naprawnie kolejowe, 165, 228; narzędzi, normalizacja, 53; narzędzia obróbcze, 233; nasadzanie koła na oś, 230; nasrúbka, hartowanie, 126; nasrúbków, kaloryzacja, 39; natężenie prądu, 44; natryskiwanie metali syst. Schoop'a — wp. 170, wp. 247; nauczanie mistrzów i robotników, 147; nauk stosowanych, rozwój, 43; nauki, stan obecny, 180; naukowe przygotowanie w przemyśle tartaczanym pd. prof. inż. Kochanowski, 10; naukowych instytucji, charakterystyki, 180; nawęglanie cylindrów wp. 170, 191; nawęglanie żelaza, 123; nawiertak amerykański wp. 236; nieokrągłe rozwiercanie otworów, 67; niewolnictwo w miastach, 45; nikiel w lampach katodowych, 80; nitroceluloza, 17; niwelacje rzek, 206; niwelator barometryczny, 206; normalizacja, 171, — gotowych budynków, 101, — narzędzi i nchwyków, 53; normalizowanie kształtówek, 162; normy Hamburgskie, 185; noża, posuw zmienny, 23, — ustawienie, 127; nożyce do strzyżenia, pędni, 195; numer modelu, 71, 72, — numer porządkowy zamówienia, 37; numeracja i klasyfikacja modeli pd. inż. Rothert, 71.

Obcokrajowców, uprzedzenie wobec, 11; objętość materiałów, 39; obliczenie grzyw do żłobków, 65*, — koła zamachowego, 186*, — napędu prądnic wp. 248; obrabiarek do metali, najpospolitsze błędy prostych — pd. Polnik, 259*; obrabiarek, napęd, 195, — przystosowanie do produkcji, 52, — wolnych, system, 53, — wydajność — p. o. k. Piotrowski; obrabiarki do metali na Targach Wschodnich, 233, — szybkość, 165; obręcz kolejowych, materiał, 166, — zużycie, 167, — zdejmowanie, 154; obrotów silnika, regulowanie, 223*, 240*; obróbka grzyw do żłobków, 65*, — koła zamachowego, 186*, — masowy n. produkcja masowa, — mechaniczna, 129, — pod kątem, 141*, 158*; obsługa ciągówek rolniczych

nych pd. inż. Kunstetter, 99; obstalunki w fabryce aparatów, 52; ocet drzewny, 17; ochładzanie silników wp. 95; ochronne powłoki, 88, — przepisy i środki, 179; octan wapnia, 19, 32; octowy kwas, 32; oczyszczanie metali w kwasach, 88; odbieralniki w destylacji drzewa, 32; odbudowa kraju p. zalesienie; odgazowanie, 119; odkładnica pługa, 262; odlew koła zamachowego, 186*; odlewanie gasek żelaznych, 57; odlewnia, budowa — wp. 248; odlewnictwa żeliwa, krótki zarys — p. o. k. Paszkowski; odlewnie w Polsce, 189; odlewów, barwienie, 90, — odlewów, ceny — p. metalowy rynek; odlewy lokilowe pod ciśnieniem, 57, — klocków hamulcowych, 57, — rur, 57, — śrub, 57, — w kokilach pd. inż. Kaim, 56*, — z metali półszlachetnych, 57; odpływ fali świetlnej, 184; odpuszczanie narzędzi, 127, — zahartowania, 88, 125; odstojniki, 234; odłuszczenie chemiczne metali, 87, — elektrotechniczne, 87; odwadniająca maszyna, 6*; odwirowanie smarów, 165; ofertowa, korespondencja, 91; oferty na dostawę, złożenie, 35; ogłaszanie, metody, 146; ognisk kowalskich, wentylatory — wp. 170; ogniwa Leclanche'a, 47; ogólne koszty produkcji, 55, p. koszty; ogrzewanie wody zasilającej, 23; ojczyzny, miłość — p. Głos z za grobu, 105; okhum, 16; okłuzja gazów, 80; okna budynków warsztatowych, 51; okrętowy system sieci nadawczej, 107; okrętów, spawanie łukowe, 197; oksydowanie żelaza, 90; okulary ochronne, 179; olej impregnacyjny, 32; olejki ketonowe, 20, 32; oliwy, objętość, 39; opała wartość gazów, 31; opasek tłokowych, wyrób, 170, 190; opon samochodowych, fabrykacja, 190; opornice prądnic, 196; opornik regulujący, 224*; opór omowy, 223*; optyczna równica, 184*; optyczną drogą, pomiar, 201; orchodromy fal elektromagnetycznych, 82; organizacja gospodarstw rolniczych, 98; — i prowadzenie małej wytwórni — wg. Leach'a, 129, 144, — pracy, 171, 199, — zakładów przemysłowych, 189; orka silnikowa, 99; Orsata, stosowanie przyrządu, 63; osady wewnętrzne kotłów — wp. 225; osadzenia stożkowe Morse'a, 260; oscylograf, 75; osikowe, drzewo, 17 osłon, wyrób, 154; ostrzenie kamieni, 4, 6, — wiertel kretych, 233; oświetlenie budynków warsztatowych, 51, — elektryczne, 43; otworów, rozwiercanie, 67; owocowego moszczu, przetwory, 257*.

Pak, destylat smoły, 32; palacze kotłowych, kursy dla, 85; palarni kawy i zboża, urządzenie — wp. 170; paleniska, koloryzacja, 39, — naprawa, 153, 174*; paleniskowe skrzynie żelazne, 246; paliwa, oszczędne używanie, 138; palmaris, preparat — wp. 225; palniki acetyleno-tlenowe, 153, — gazowe, 119*, 184, — ropne, 169, — wodoro-tlenowe, 153; pałaki żelazne izolatorów, 219; pałeczki do spawania elektrycznego, 197; panewek, odlewy, 56; panewki traktorów rolniczych, 100; panwie z białego metalu, 57; panwi spożowych, wylewanie, 138; papiernica, 22; papiernictwo, 17, p. o. k. Cichocki; papierniczy, przemysł, 180; papierowej masy, przeklekanie, 20; papierów wartościowych, inwentarz, 69; papierówka, 17; papieru, objętość, 39, — produkcja, 3, 17; para odlotowa, suszenie, wp. 262; parkanu żelaznego, oferta, 93*; parowa gospodarka w fabryce, 51; parowozów, koszt, 166, — naprawa, 174*, — spawanie elektryczne, 222; pary odlotowej, zastosowanie, 7, wp. 262, — praca, wp. 37; parzenie kłoców drzewnych, 7; para, kierunek, 165, — obliczenie, 127; paski topikowe, 198; pasowanie panwi, 199; pasowy napęd p. o. k. Pragłowski; pasy pędni, 194; patentowanie wynalazku, 254; personel kolejowy, 60; personelu kolejowego, szkolenie, 73; perturbacja linii telefonicznych, 53; petrosolit—209; petrosulfit—wp.209; pędni, oferta urzędzenia, 93; pędnie, 149, wz. 248; pęknięć, spajanie, 222; pl (liczba π), 170; piasecznik, 22; piaskarki przy masowym wyrobie, 88; piaskowiec do produkcji masy drzewnej, 4; piasku formierskiego, usunięcie, 88, — objętość, 39; piast korbowych, spawanie, 223, — zarysowanych, naprawa, 154; piec do spalania porytu, 21, — do wypalania wp. 210, — kupałowy — wp. 248, — kurytarzowy p. piec tunelowy, — mielerzowy, 17, 31, — mufłowy, 124, — porcelanowy, 119*, — Reichenbacha, 21, — Schwartz'a, 31, — szwedzki do destylacji drzewa, 31, — tunelowy, 31; pierścienia stopowego, naprawa, 154, — stalowe izolatorów, 220; pierścieni tłokowych, wyrób — wp. 170, wp. 190, 263; pilników, maszyna do nacinania, 26*; piły okrągłe, 7, — do wyrobu faiek — wp. 62, — poprzeczne, mechaniczne, 7, 23, — poprzeczne, ręczne, 7; pirometr przy topieniu gliny, 58; piry, 21; pism technicznych, czytelnia, 206; pistolet Shoop'a wp. 248; planetami, porozumienie się z, 85; platyny, namiastek, 119; — płaca nieprodukcyjna, 37, — produkcyjna, 37, 70, — zarobkowa p. o. k. Szturm de Sztrem; płacy, metoda, 207, — wyznaczanie, 139; płaskiego żelaza, waga, 151; płaszcz walczaka, 184; płomień roztworów anorganicznych, 184; płomieniówek, kaloryzacja, 39; płomieniów-

wek, naprawa, 153, — urządzenie rozdzielcze dla, 157*, — wymiana kołnierzy 157; plugów, fabryka, 261, — lemiesz, 56; płyty skrobane, 184; pływak 206; pociągów haków, wyrób i naprawa, 227*; poczt, urządzenie p. o. k. Tołkoczko; podkłady pod dźwigi mostowe, 164; podków, wyrób — wp. 170, — dla koni, masowa produkcja — pd. inż. Hermann, 254*; podniebieniowe roboty, 197, 247; podrywanie tokarek, 260; podziaki nierówne rozwiertaka, 67*; podziałowe tarcze, specjalne, 67; podziałowy obwód ślimaka, 27, — przyrząd, 27*; podzielnica uniwersalna i jej zastosowanie — pd. prof. Geisler, 27*, 65*, 120*, 134*; pojemność elektryczna kabli, 48, — stacji telefonicznej, 46; pole wielokrotne w telefonii, 76, — wirujące, 223; polerowanych przedmiotów, trawienie, 88; Politechniki Lwowskiej, dotacje laboratoryjne, 173, — leśny wydział, 10, — organ Studentów p. o. k. Życie Techniczne, — stacja doświadczalna, 171; Polski, położenie — w r. 1864; polski rzemieślnik, 254; połączenie równoległe w telefonii, 49, — simultanowe w telefonii, 49, — szeregowo w telefonii, 49; polysku, nadawanie — wp. 210; pomiar droga optyczna, 201*; pomiarowe jednostki falami świetlnymi pd. prof. Geisler, 183*; pomiarowych popędów, pokaz, 199; pompierski, stół, 131*; pompowanie lamp katodowych, 131*; pompy oliwowe, parowe, powietrzne, rtęciowe, 73, 117, 118, 131*; popiołu, objętość, 39; popularyzacja wiedzy, 25; popyt pompy oliwowe, parowe, powietrzne, rtęciowe, 43, 117, 118, na wyrób, 130, 145; porcelana i jej właściwości, 217; porcelanowych wyrobów, fabryki, 216; postępu, dźwignia, 188; poślizg, 223; pośmiertne, wspomnienie — p. wspomnienie pośmiertne; potencjalna energia, 204; powierzchnie metalowych, zabezpieczenie, 39; powietrze fabryczne, 179; powłoki ochronne dla metali, 88; poziomnicy, zastosowanie, 206; Poznańskie Targi, 26; półwyrobów, inwentarz, 69; praca produkcyjna i nieprodukcyjna, 37, — użyteczna pary — wp. 37; pracowników ruchu, dobór, 60; praca ludzkiej, wyzyskanie, 171, — obliczenie, 205, — organizacja, 139, — sposoby wzmoczenia wydajności, 171, 233, — warunki, 188, — zagadnienia — w żelwnictwie powojennem pd. inż. Kuczewski, 188*; praktyka zawodowa, kolejowe warsztaty i, 165 pras, ustawienie, 51; prasa a Targi Wschodnie, 232, — zawodowa, znaczenie p. o. k. Gospodarka Elektryczna; prasowanie owoców, 257; prasy do wygniatań soku, 257*, — hydrauliczne, 6, 8*, 230, 259, — mimośrodowe, 255, — wrzecionowe, 255; prawidło, 229; prad elektryczny, taryfy p. o. k. Gospodarka Elektryczna; prad stały i zmienny p. o. k. Hensel, — tętniacy, 81; prądnice, 43, 85, — do elektrycznego spawania, 196; prądnicy, obliczenie napędu — wp. 248, — sprawność — wp. 248; prądów wielkiej częstotliwości, zastosowanie, 53, — wzmocnienie, 117; prądy indukowane, 85, — postronne w telefonii, 49, — zmiennic w telefonii, 49; prenumeraty, odnowienie, 253; predkość skrawania, 127; prochu bezdymnego, wyrób, 20; produkcja aparatów prądów słabych pd. inż. Trechciński, 50*, — drzewa p. zalesienie Polski, — fabryczna, 253, — masy drzewnej pd. inż. Stanisławski, 3*, — planowa, 129, — podków, 254*; produkcji, regniowanie, 53; produkcyjnych płac, obliczenie, 55, 70; profile kształtówek, 161*; program kursów dokształcających, 39; promienie elektromagnetyczne, 82; propagandowe, wydawnictwa, 200; przewodnic krzyżulcowych, nakładanie, 223, — maźniczych, naprawa, 154, — wodzika, naprawa, 154; przewodnice tokarki, 127; przecinanie metali p. o. k. Połębski; przeciwsobny system w telefonii, 50; przeciwwaga anteny nadawczej, 112; przegląd książek i pism, 11, 24, 73, 85, 95, 249, — wytwórczości, 106, 197, 250; przegrzanie kotłów, wp. 225; przegrzanie pary — wp. 37; przegrzewacz rektyfikatora, 33*; przegrzewacza, naprawa elementów, 153; przekładniki katodowe w telefonii, 48; przekładni, zastosowanie, 237; przekładnie pędni mechanicznych, 195; przełączenie poleceń w uzwojeniach stojnika, 224*; przełącznik nożowy, 198, — telefoniczny, 47, 53; przemysł elektrotechniczny, 213 p. o. k. Gospodarka Elektryczna, — metalowy na Targach Wschodnich, 232, — metalowy Polski, 26, 200, — suchej destylacji drzewa, 19, — tartaczany, 10; przemysłowy rozwój narodu, 261; przemysłu elektrycznego, charakter, 43, — rozwój — wg. Berthelot'a, 43; przemysłu metalowego, przyszość, 234, — rozwój, 193, 237*; przepisy odbioru kół wagonowych, 230; przepustnica zaworowa na parowozach pd. inż. Wit., 59*; przeróbka surowców drzewnych, 11; przesiewacze w fabrykacji sadzy, 190; przesłaniania, metoda — w radiotelegrafii, 83; przetargi publiczne, 35; przetwory moszczu owocowego, 257; przewodnictwo ciepła kotłów — wp. 225; przewodność izolatorów, 216; przewodowy system radio, 50; przewody telefoniczne, 48; przewóz moszczu, 233, — przewóz wyrobów, 130; przedalnicza maszyna, 253; przyklejarnia, 120; przyłogi wzornika, 9*; przypływ fali świetlnej, 184; przyrząd do frezowania na tokarkach, 128*, — mierniczy do obróbki pod kątem pd. Geislerowa, 141*, 158*, — po-

działowy, 27*; przyrządów warsztatowych, inwentarz, 69; psychologia pracy, 209; psychotechniczne badania, 60*; pracownicy w kopalnictwie, 61; pudeł do kapeluszy, wyrób, 24; pupinizacja, 53; pupinizacja przewodów telefonicznych, 48*.

Rachunek prawdopodobieństwa, 79; rachunkowości, system, 177; rachunkowość warsztatowa p. kalkulacja; rachunków, zestawienie, 69; racjonalna gospodarka lasowa, 3; obróbka drzewa, 16; racjonalne prowadzenie gospodarki, 36; prowadzenie kalkulacji, 35; radijfon, 46; radiokomunikacja 81*; radiostacje, 85, 107*; radiotechnice, lampy katodowe w— 79*; radiotechniki, studjum, 214; radiotelefon, 49, 85; radiotelefonja p. o. k. Machcewicz; radiotelegraficzna sieć, 107*; — transatlantycka angielska, stacja pd. inż. Plebański, 112*; radiotelegraficzne lampy, 81*; radiotelegrafia p. o. k. Gnoiński, Machcewicz, Tołłoczko, — kierunkowa pd. kpt. Noworalski, 82*; rafinowanie chemiczne, 34*; ram pięciokątne, spawanie, 223; ramy skrzynkowej, nanrwa, 176; rak, hygieny, 179; rdzeni w elektrotechnice, obliczenie — wp. 170; rdzeni, formy, 9*; rdzeniowa skrzynka, 10*; rdzewienie żelaza p. o. k. Anczyz; rdzy z żelaza, usunięcie, 87; Redakcja: czytelnia pism technicznych, 200; dar S. M. P., 86; dzieci polskich, adresy, 106; historia fabryk, 261; izolatory wysokich napięć, 216; kotła, utrzymanie w czystości ścian — wp. 225; księgarnia techniczna, 200; mimowolna przysługa, 115; Narutowicz, wspomnienie pośmiertne, 1; pierścieni tłokowych, fabrykacja, 190; przegląd wytwórczości, 106; Stała Wystawa Rolnicza, 106; zeszyty drzewne, 1; redliczek siewników, piersi, 105; reflektor obrotowy, 84; regulowanie silnika, 223*; reklama a Targi Wschodnie, 232; rektifikacja terpentyny, 33*; rektifikacyjna kolumna, 32; relais, 80; reparacja maszyn rolniczych, 98; reparacje na wsi, 262; reorty do dystylacji drzewa, 31* p. o. k. destylacja drzewa, 24; rebacz, 20; robocizna p. kalkulacja warsztatowa; robocizny, ceny, 188; robocizny, koszt, 36; — metoda, 188; robotniczy ruch w Polsce p. o. k. Szturm de Sztrem; robotnika samodzielnego, 207; — byt, 253; robotników, wykształcenie, 11; rolek, odlew, 56; rolnicza, wystawa, 106; rolnicze zeszyty X (97), XXIV (253); rolniczy warsztat reparacyjny, 259; rolniczych gospodarstw, organizacja, 98; Rolnych, Koło Maszynoznawców, 171; — Przemysłów, Wydział, 191; ropowych silników, rozpoznaczenie — wp. 95; rośliny torfodajne p. o. k. materiały opałowe; rotograviura, 200; rozdawnictwo robót, 35; rozdzielcze urządzenie dla płomieniówek, 157; rozgniatanie owoców, 257*; rozrusznik, 224; rozwiercanie otworów, 67; rozwiertak nastawny, 127; rozwiertaków, dzielenie na podziałki, 67*; rozwijanie drzewa, 23; rozwój twórczości technicznej, 173; rozłki, odgromnikowe, 198; różnica, optyczna, 184*; — skrobana, 184; — zasadnicza, 201*; Röntgenowskie, lampy, 133; Rumunii, własny przemysł, 26; rur, lutowanie, 158; — parowych, wyrób, 154; — odlewy, 57; rurek ogniowych, naprawa, 222; rusztów, kaloryzacja, 39; rydła, ustawienie, 127; rynek metalowy, 64; rynku, badanie, 130; rysunku, znaczenie, 36; rytmownictwo przrządów, 64*; Rządu Polskiego, kursy dokształcające, 35; rzek, energia, 204*; rzeki, spad, 205; rzemieślnictwo, 98; Rzemieślniczo-Przemysłowy, Wydział, 191; rzemieślnik polski, 254; rzemieślników, duch, 106.

Sadzy wyrób — z gazu ziemnego pd. inż. Szaynok, 189; saletry, objętość, 39; samochodowa sekcja Koła Mechaników, 263; samochody Forda, 98; — na Targach Wschodnich, 234; samochód p. o. k. Tuszyński; samochody Ford, Packard p. o. k. M. S. W. wydawnictwa, — w pytaniach i odpowiedziach p. o. k. Bojko-Sidorak; samoczynne, łącznice — w telefonii, 78; samowolność, 224; — w telefonii, 48, 53; samoloty, budowa, 199; samospawanie p. o. k. Porebski; sekret w produkcji, 254; stereometry — wp. 170; siarceki żelaza w kotłach — wp. 209; siatki metalowe lamp katodowych, 79; sieci radiotelegraficznej w Polsce, rozwój — pd. inż. Jackowski, 107*; — telefonicznych, sprawność, 53; siedzenia w meblach giętych, 24; siewniki kombinowane, 171; — polskie pd. prof. Biedrzycki, 102*; siewny, trybik, 103*; silnik asynchroniczny, 223; — czterosuwowy Diesla, 181*, 238; — dwusuwowy, pionowy — słownictwo pd. inż. Kunstetter, 94*; — „Fiat“ p. o. k. M. S. W. wydawnictwa, — elektryczny jako czynnik rozwoju przemysłu pd. prof. Sokolnicki, 193, 237*; — silnika elektrycznego moment obrotowy, 238; — naprawa, 85; — normalna ilość obrotów, 237; — typu zasadniczego, 51; silnik lotniczy „Spa“ p. o. k. M. S. W. wydawnictwa; silnika, ochładzanie — wp. 95; — asynchronicznego, regulowanie ilości obrotów trójfazowego — pd. inż. Hensel, 223*, 240*; silniki bocznikowe, 223*; — spalinowe, ciężar, 238; — na Targach Wschodnich, 234; silnika, sprawność, 239; silniki trójfazowe — wp. 226; — wodne, 204; — wyrównawcze — wp.

249; — zapotrzebowanie miejsca, 238; silników, fundament, 238; — spalinowych, cylindry p. o. k. Chrzczanowski, — naprawa, 85; — przeróbka — wp. 225; — ustawianie, 51*; siła wodnych, wykorzystanie, 204*; siła elektromotoryczna wirnika, 223; siłownie wodne, 204; simultanowe połączenie w telefonii, 49; sinusa kąta, obliczenie, 135, 142; siła elektryczna w telefonii, 49; siłowych ścian, naprawa, 153, 175; skala płac, ruchoma p. o. k. Szturm de Sztrem; skał jako składnik porcelany, 244; skład modeli, 71; skok ślimaka, 27; skornipy odlewniczej, usunięcie, 87; skrawania, prędkość, 127; skrzynie dla cukru, 24; skrzyń z dykt, wyrób, 24; skrzynka rdzeniowa, 9*; skrzyń paleniskowych, spawanie, 221; słownictwo silnika dwusuwowego, 94*; — czterosuwowego Diesla pd. inż. Kunstetter, 181*; słowniczek dla automobilistów p. o. k. Szydelski; — terminów technicznych, 181; słuchawki telefonowe, 47*; stupów drewnianych, konstrukcja, 101*; smalcu, objętość, 39; smarownica, 73; smarów, badanie, 138; — maszynowych, trwonienie, 165; smoczek parowy, 33*; smoła drzewna, 17, 32; — liściasta, 19; — szpilkowa, 19; — węglowa, 17; smoły, objętość, 39; — odpędzanie, 32; sochy 261; sody, objętość, 39; soki, owocowe, 257; sortówka, 20*; sortów w produkcji masy drzewnej, 5*; spad wody, 204*; spawania stosowane w warsztatach francuskich pd. inż. Gayczak, 153*, 167*; spawanie elektryczne, 153, 174*, 176, 196, 220, 245; — samorodne, 153*, — cylindrów, 167*; w małych naprawach, 175; — żeliwa acetylenem, 167; spiętrzenie wody, 204; spiralnej linii, kat pochylenia, 137; spirytus allylowy, 18; — drzewny, 20, 32; — metylowy, 18; — winny, 132; — denaturacja, 20; splaw rzeki, 206; spojenia elektryczne, 196; spojenie pęknięć, 168*; spolszczenie, 25; sportów, uprawianie, 179; współczynnik sprawności silnika, 224*; — tłumienia, 75; sprawdzian graniczny, 127; sprężyn tłokowych, wyrób, 57; sprostowania, 18, 200; sprzedaż wytworów, 145; sprzedażna cena p. cena; sprzedaży, zagadnienia, 129; sprężonych maszyn, szkice, 73; stacja doświadczalna, mechaniczna, 171; stacje centralne, telefoniczne, 75*; — radiotelegraficzne, 107*; — samoczynne w telefonii, 47; stal cementowa do wyrobu kokili, 58; — ceny p. rynek metalowy, — dementowa, 118; — czopowa, 125; — wanadowa, 58; — węglista, 125; — wolframowa, 47; stan czynny i bierny inwentarza, 56; — wody, 205; stan dardyzacji aparatów telefonicznych, 53; — maszyn, 262; stapianie metali p. o. k. Porębski; statek szkolny „Lwów“, 63; stolarnie, 17; stolarstwie budowlanym, normalizacja w—101; stołów warsztatowych, rozstawienie, 51; stop biały, 58; stopowego pierścienia, naprawa, 154; stopów, skład chemiczny, 137; stopy cynku i cyny, 57; — do odlewów kokilowych, 57; — glinu i miedzi, 57; — metali p. o. k. Anczyz; — ołowiu, 57; stos do destylacji drzewa, 31; stosowanych nauk, rozwój, 43; stosunki handlowe p. Targi i Wystawy; Stowarzyszenie Dozoru Kotłów, 85; — Mechaników Polskich; Charakter wg. Dziełnika Związkowego, 116 — dar filii w Cleveland, 86 — nowe maszyny, 115* — szkoła rzemieślniczo-techniczna, 170 — Trzecie Targi Wschodnie, 232* — wytwórnia w Pruszkowie, 86, 115; Stowarzyszenie Techników w Sosnowcu, 210; stożek regulujący, 53; stożkowe gryzy, obróbka, 67*; — koła zębate, grzywowanie, 28*; stożkowej powierzchni, wytaczanie, 158*; stożków, toczenie, 143*, 158*; — wymiary, 142*; stojnik silnika, 223; strączkowego materiału, waga, 39; strzałka poprzeczna, 233; strugarki poprzecznej, ustawienie suportu, 159*; styczna kąta, 122, 135, 142*; suportu, ustawienie, 158*; surowca, ceny p. rynek metalowy, 188; — wyzyskanie, 171; surówka, 32; szarnie fabryki aparatów prądów słabych, 51; suszenie desek wp. 263; — drzewa, 7, 32; — metali po barwieniu, 88; — octanu wapnia, 33*; — uzwojeń elektrycznych wp. 170; — zapomocą ciepła gazów, 23; — dykt, 8; suwaka, modele, 73; suwak płaski przepustnicy, 59; suwakowych, wycinanie łączników ram, 154; suwnic, silniki, 240; Svenska Järnkontoret, 172; swojskie formy p. o. k. Czajkowski; sworznie bezpiecznikowe, 198*; sygnalizacja, 43; — alarmowa p. o. k. Gnoiński; — domowa p. o. k. Gnoiński; — kolejowa p. o. k. Gnoiński; — ruchu pociągów, 73; sykkatyw, 20; synchroniczna ilość obrotów, 223; syntetyczne barwniki, 20; syropy, 257; szabrowanie opasek tłokowych, 190; szafy na ubranie, 51*; szarpacz, 20; szatkownica do kapusty, 257; szczotki obrotowe, 88; sześciątów, oferta, 92*; szkic techniczny, 199; szkielec do okularów, obróbka — wp. 170; szkło jako materiał izolacyjny, 217; — ołowiane, 118; szkolenie personelu kolejowego, 73; szkolnictwo p. o. k. Gospodarka Elektryczna; Szkolnictwo zawodowe: dokształcanie zawodowe na P. K. P., 199 — Gimnazjum Realne w Warszawie, 106 — Instytut Elektrotechniczny w Petersburgu, 211 — Instytut Politechniczny Puławski, 105 — Kolejowe kursa dokształcające, 39, 63, 165 — Kursy dla dorosłych, 191 — Kursy palaczy kotłowych, 85 — Kursy dokształcające zrzeszenia pracowników administracji, 39, 200 — Kursy Towarzystwa Kur-

sów Technicznych, 199, 211 — Państwowa Średnia Szkoła Techniczna kolejowa, 199 — Państwowa Szkoła Budowy Maszyn w Poznaniu, 214 — Państwowa Szkoła Górnicza i Hutnicza w Dąbrowie, 214 — Państwowa Szkoła Budowy Maszyn i Elektrotechniki, 25, 211, 213, 263 — Państwowa Szkoła Przemysłowa w Bydgoszczy, 191 — Państwowa Szkoła Włókiennicza w Łodzi, 214 — Pitsburska doświadczalnia, 115 — Politechnika Lwowska, 211, 213 — Politechnika Warszawska, 211, 213 — Politechniki Drezdeńskiej, Laboratorium maszynowe — wp. 38 — Politechniki Lwowskiej, Leśny Wydział, 10 — Politechniki Lwowskiej Wydział Mechaniczny, 63 — Politechniki Warszawskiej, Bratnia Pomoc Studentów — wp. 226 — szkolny, wagon, 73 — Szkoła Budowy Maszyn w Grudziądzu, 214 — Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, 105, 171 — Szkoła Morska, 63 — Szkoła Przemysłowa w Krakowie, 214 — Szkoła Przemysłowa we Lwowie, 214 — Szkoła Rzemieślniczo-Techniczna, 170; Szkoły Rzemieślnicze w Warszawie, 214 — Szkoły zawodowe, 98 — szkół zawodowych i kształcących, powinności, 179 — szkół zawodowych w przemyśle elektrotechnicznym, potrzeby pd. prof. Pożaryski, 213 — Uniwersytetu Poznańskiego, Laboratorium, 209 — Wileńska uczelnia leśna, 11; szlifierka 259, — do kół, 231, — do produkcji masy drzewnej, 4*, — do wiertła, 233; szmaty do produkcji papieru, 3; szmergłowe tarcze, 260*; szmergłówka, 259; szpilki drzewa, destylacja, 33*, — przeróbka p. o. k. Sucha destylacja drzewa; szprych, naprawa, 154, 223; sztancowane wyroby, 195; sztuczny obwód w telefonii, 49; Szwedzki Instytut Metalurgiczny, 172; Szwedzki przemysł metalowy, 172; szybkość obrotowa odlewów żeliwnych, 186; ścian sitowych, naprawa, 153, 222; ścinak pneumatyczny, 168; ślimacznic, gryzowanie, 27*; ślimacznic w fabrykacji sadzy, 190; ślusarni, inwentarz, 68; średnicy, mierzenie, 202*; śrub ankrowych, kaloryzacja, 39; śrubowe koło zębate, 137; śruby dołączeniowe, 198*, — kowalskie, 262*, — odlewane, w kokilach, 57; światło dzienne, 184; świder mechaniczny, 4; świeczników, gelbrynowanie — wp. 210; świetlne, zjawiska, 183.

Tablice i wzorów, wydawnictwo, 133; tablica kosztów spawania 222; tablice: funkcje katowe 134, — funkcje trygonometryczne trójkąta 136, — kąpiele oksydujące 90, — kąty pochwienia stożka 142, — produkty destylacji drzewa 18, — rozdzielcze 198, — stanu użytkowania ziemi 2, — waga blach 151, — waga materiałów 151, — waga żelaza 151, — wstawy kątów 142; tablicowe obliczenie koła 186; taboru, naprawa, 165, — zaopatrzenie, w hamulce 263; tajemnica zawodowa 253; tany rzek 205; tani 62; tarcza podziałowa 67; Targi i Wystawy: Stosunki handlowe polsko-bałtyckie 63, — Targ Poznański 12, 26, 63, 64, — Targi Wschodnie 64, — Trzecie Targi Wschodnie pd. prof. Geisler 232*, — wystawa jubileuszowa w Goeteborgu 172, — wystawa rolniczo-przemysłowa 64; tarki do rozdrabniania owoców 257; tartaczny przemysł 10, p. o. k. Szwajczer; taryfy elektrowni 193, — za prąd elektryczny p. o. k. Gospodarka Elektryczna; taśma transportowa 32*; taylorizm 138; techniczna terminologia 171; techniczne życie p. o. k. Ars Technica; techników, zadania, 189; technologia drzewa 11, p. o. k. Stieber; telefon elektrostatyczny 47, — światowy 46; telefoniczna łączność we Francji 53, — praktyka w Szwecji 54, — sieć miast 78; telefonicznej stacji, pojemność, 76; telefonicznych aparatów, przydział, 50 — aparatów zapotrzebowanie, 50, — biuro numerów, 54, — rozmów, ilość, 77, 111, — stacji, eksploatacja, 53; telefonistki 75; telefonia p. o. k. Gnoiński, — linijowa na duże odległości pd. Pl., 53, — systemu multiplex, 53; telefonowania, definicja, 75, — odległość, 48; telefonów, eksploatacja, w Szwecji, 54, — fabryka, 50, 250, — rozpowszechnienie, 85, — urządzenie, p. o. k. Tołłoczko, — zarys historyczny rozwoju, pd. inż. Tołłoczko 45*, 75*, 111; telefonu, wynalazek, 44, 45; telefunkcyjny system radiotelegrafii, 107; telegraficzna łączność we Francji 53; telegrafia p. o. k. Gnoiński, — bez drutu 117; telegrafon Poulsen'a 111; telegrafów, urządzenie, p. o. k. Tołłoczko; telegrafu, używalność, 111, — wynalazek, 43; teletechniki, studium, 213; termiczne metody p. o. k. Anczyk; termiczny proces 239; terminologia techniczna 171, p. o. k. Szydelski; terminów, określenie, 139; termodynamika techniczna 86; termiczna 20, 33, p. o. k. Sucha destylacja drzewa 24; tęczowe barwy 184*; tłoczone, wyroby, 195; tłoka cylindra, modele, 73; tłoki traktorów 100; tłokowych pierścieni, wyrób, wp. 170, wp. 190, 263; tłoków, metal dla, 58; tłumienia, współczynnik, 75; toczydło gwiazdkowe 260; tokarka do ciecia wstęp dzimnych 7*, — o stole poziomym 158*, — stołowa typu Rivetta 233, — warsztatów reparacyjnych 260; tokarstwo p. o. k. Kozłowski; topienie metalu do odlewu w kokilach 58; torfodajne rośliny p. o. k. Mater-

jały opałowe; torfu, objętość, 39, — powstawanie, p. o. k. Materiały opałowe; towarowy ruch na P. K. P. 262; towarów, objętość, 39; Towarzystwo Bratniej Pomocy 86; Tow. Br. Pomocy, organ, p. o. k. Życie Techniczne; Towarzystwo Kursów Technicznych 133, — Rozwój 214; traczniaków, wykształcenie, 11; trakcja elektryczna p. o. k. Podoski; traktorów rolnych, obsługa, 99; tramwaje elektryczne 44, p. o. k. Podoski; transatlantycka stacja radiotelegraficzna 112* transformatora, obliczenie, wp. 225; transformatory częstotliwości 117, — do spawania 175; transmisje w popędzie fabrycznym 195; transparenty reklamowe wp. 210; transport w fabryce 53, 195; transportowa taśma 32*; traserskich przyrządów, pokaz, 199; trawienie polerowanych przedmiotów 88, — wyrobów mosiężnych wp. 210; trójkąta prostokątnego, obliczenie, 135; tróiprzewodowy, układ, wp. 249; trygonometrii, zasady podstawowe, 121*; trzony izolatorów 219*; trymadła narzędziowego, ustawianie, 158*; tunelowe piece 31; turbina wodna 206; turbiny Francis'a 234, — parowe 51, 194, 237, p. o. k. Chrzanowski, — w centralach 45; twarde powierzchni odlewu 56; twaróg 8; tworzyw, ceny, 188; twórczości naukowej, popieranie, 180, — technicznej, rozwój, 173; tydzień PTT w Francji pd. T. 53; tygle grafitowe, ręczne, z żeliwa 58; tytoniu, objętość, 39; tytuł inżyniera wp. 62.

Ubarwienie przedmiotów 126; uchwyty dla kłóców drzewnych 7; uchwyty, normalizacja 53; uchwyty tokarskie 127, — wiertarek 260; uczelnie leśne 10; ujednolicenie elementów maszyn 262; ulepszenie wyrobów 171; umowy zbiorowe p. o. k. Szturm de Sztrem; umywalek, rozmieszczenie, 51*; Uniwersytet Powszechny 191; uprzemysłowienie lasów 16; urzędzeń, inwentarz, 69, — urzędzeń elektrycznych do światła i siły, kurs, 199; ustawodawstwo elektryczne p. o. k. Gospodarka Elektryczna; uzdolnień, krzywe, 62*; uzwojów elektrycznych, suszenie, wp. 170.

Waga materiałów 36, 151, — żelaza 151; wagi na Targach Wschodnich 234; wagon szkolny 73; wagonowych kół, wyrób, 229*; wagony szalowane dyktami 24, — towarowe 234; walce młyńskie 234; walcowanie materiału dla podków 255; walcowni, koło zamachowe, 186*, — napęd, 195; walcownie 238; walców, silniki, 240; walczaków kotłów parowych, wykres, pd. inż. Klebowski 185*; walizek, wyrób, 24; walki strajkowe p. o. k. Szturm de Sztrem; walutowe stosunki, 26; wał kuty, oferta na, 93; wałka, mierzenie, 202*; wałków telefonicznych, oferta, 93*; wałków, koła zębate, 30; wały pedne 51; wapienny kamień 21; wapna, objętość, 39, — zastosowanie, 87; wapnia, octan, 19; wapno, szare, 32; warunek 21; warsztat kołowy 154, — montażowo-mechaniczny 53, — reparacyjny 98, 259; warsztatowa, kalkulacja pd. inż. Krasuski 35*, 55, 68, 91*, 147, — praktyka 199; warsztata francuskich, sposoby spawania w, 153*, — kolejowych, organizacja, 167; warsztatach montażowych, spawanie, w 154; warsztatowych przyrządów, inwentarz, 68; warsztaty kolejowe i praktyka zawodowa pd. inż. Strausfogel 165, — kolejowe w Polsce 153, — reparacyjne 98; warunki techniczne na dostawę kół 231; wentylator do ognisk kowalskich wp. 170; węgiel drzewny 19, 31; węgiel brunatny, objętość, 39, — kamiennego, objętość, 39, — przewóz, 262; węglarki amerykańskie na P. K. P. 262; węgli ogniw, odnowienie, wp. 170; węglowodory aromatyczne 17; wiatraków, regulowanie, wp. 170; widma częstotliwości 53; Wileńskiego Gospodarstwa, Szkoła Główna, 171; wiek pary 43; wiercenie udarowe p. o. k. Pragłowski; wiertarka 260, — karuzelowa 188*, — pionowa 223, — promieniowa 161*, — słupowa 234, — zwykła 256; wiertarko-frezarka, pozioma, 188*; wiertła krętych, ostrzenie, 233; wiertnictwa, mechanika techniczna, p. o. k. Pragłowski; wiertnictwo w Borusławiu 263; wieszadeł, kalkulacja, 93*; wieszaki pedni 52; wieże do fabrykacji lugu 21; wina owocowe 257; wirnik silnika asynchronicznego 223; wirówki centryfugalne 5; wkładek, produkcja, 53; władze państwowe p. o. k. Gospodarka Elektryczna; włókienniczy, przemysł, 26, 180; włóścińska zagroda 106; wnętrza i meble p. o. k. Czaikowski; woda do zasilania kotła 138, 234, — kwaśna 32; wodna próba płomieniówek 157*; wodnych sił, wykorzystanie, pd. inż. Krzyżanowski 204*, — wyzyskanie, 44; wodomierzy, gelbrynowanie, wp. 210; wodny, pomiar ilości, 206, — skondensowanej wartości 234, — zaskórnej, czyszczenie, wp. 170, — zmiekszanie i oczyszczanie, wp. 209; wodzika, naprawa przewodnic, 154; woźna a stan kolejnictwa 173; wolframowa, stal, 47; wolframowy drucik 79; wrzecionnik tokarki 233; wrzeciono lamp katodowych 131*; wrzecionowe, rurki, 118; wrzosi do fabrykacji fałek wp. 62; Wschodnie Targi p. Targi i Wystawy; wspomnienie pośmiertne, Narutowicz, 1, 15*; współczynnik użyte-

czności 205; współzawodnictwo na rynku międzynarodowym 53. — przemysłowe 200. — zagranicy 171; wstaw, tablice, 134; wstawki topikowe, 198*; wstawy kąta 122, 135, 142; wybieracz w telefonii 78; wybuch odlewu 187*; wyciągi w fabrykach 195; wyciskanie owoców 257; wydajność fabryki telefonów 50. — lasów 3. — pracy pary wp. 37; wydajności pracy, wzmożenie, 171; wykaz materiałów 36; wykres do obliczania walczaków 185*; wykształcenie zawodowe 10; wylewów, niebezpieczeństwa, 204; wylawiacz trzasek i wiórów 5; wyłączniki nożowe 198; wymiana rur stalowych 154; wymiary kół zębatach 29*; wynagrodzenie robotników 37; wynalazek druku 3; wynalazki dobrodziejstwem ludzkości 45; wypadków kolejowych, zmniejszenie, 73; wypalanie na biało stali 88; wyrobów gotowych, ceny, 188; wyrób dykt 6*, — haków kolejowych 227*, — kół griffinowskich 229*; wysiewne, przyrządy, 103*; wystawa elektryczna w Paryżu 44. — jubileuszowa w Goeteborgu 172. — okrężna 106. — przemysłowa na Górnym Śląsku 42. — rolnicza 106; wystawy p. Targi i Wystawy; wyszkolenie zawodowe 254; wytrawy dla stopów miedzi wp. 210. — dla żelaza 87; wytwarzacz drgań niegasnących 80, 81; wytwarzanie kształtówek 164; wytwórczości, przegląd, 106, 197, 250. — sposoby wzmożenia, 171; wytwórni, organizacja i prowadzenie, wg. Leach'a 128, 144; wytwórnie, jak prowadzić mniejsze, wg. Cordeau'a 177, 207. — przyrządów telefonicznych 112; wyważenie koła zamachowego 188; wyżarcia, naprawy, spawanie 222. — na ścianach paleniska 154. — proces, 229; wzmacniacz, lampa katodowa jako, 80*; wzorce miernicze 183, 201; wzorniki dla formowania koła 9*; wzorów i tablic, wydawnictwo, 133; wzór na obliczenie pracy 205.

Zaborowa polityka 213; zahartowanie ciągłe 124; zalanie kraju 16. — Polski p. o. k. Sznycer. — Polski i jej produkcja drzewna pd. prof. inż. Kochanowski 2; zamachowego koła, odlew i obróbka, 186*; zamówień, księga, 92, p kalkulacja warsztatowa, — system, w fabryce 52; zapalczą-

ny, przemysł, 17; zapłon elektryczny traktorów 100; zapotrzebowanie drzewa 3. — mocy na oświetlenie 51; zarobek robotnika 36, 207; zarobkowe płace p. o. k. Szturm de Szrem; zasłony w radiotelegrafii 83; zasobników, baterie, 77; zastój przemysłowy 55; zawiadów, koszty produkcji, 91; zawodowa, tajemnica, 253; zawodowe choroby 179. — doksztalcenie, 199. — niebezpieczeństwa, 178. — szkolnictwo, 10, 213; zawodu, wybór, 178. — zmiana, 179; zaworowa, przepustnica, 59*; zawory traktorów rolniczych 100; zboża, objętość, 39. — urządzenie palarni, wp. 170; zbytu, teren, 129; zdadności, krzywe, 62*; zdrowotności, wykłady zasad, 179; zendry, usunięcie, z żelaza 87; zestawienie rachunków 69; zeszyty drzewne I (1), II (15). — elektrotechniczne V (43), VIII (75), XI (107), XX (237). — rolnicze X (97), XXIV (253); zębów, nacinanie, 120*; zginięcie żelaza 255*; zginięcie, obrabianie żelaza przez, 96; zgrzewanie metali p. o. k. Porębski; ziemi, stan użytkowania, 2; ziemnego, wyrób sadzy z gazu, 189; zjazd inżynierów mechaników 171, 191, 211. — techników polskich 215; złącza kablowe 198; zmienniki telefoniczne 49; znormalizowanie kształtówek 161*; zrzeszenie pracowników administracji 200. — przemysłowców drzewnych 11. — zawodowe 199; związek inżynierów 200. — zawodowy inżynierów przemysłu metalowego 200; zwojnice silnika 225*; zwrotnice elektryczne w telefonii 49; zwrotniczego stanowisko, 61; zysk p. kalkulacja warsztatowa, — p. zarobek, — z wyrobów 55; zysku, obliczenie, 70; żar wiśniowy 31; żarówek, fabryka, 250*, — regenerowanie, 250; żelaza kwadratowego i okrągłego, waga, 151. — objętość, 39. — płaskiego, waga, 151. — walcowanego, ceny, p. rynek metalowy; żelazo drobno ziarniste p. o. k. Anczyk, 125. — elektrolityczne 263; żeliwa acetylenem, spawanie, 167*. — krótki zarys odlewnictwa, p. o. k. Paszkowski. — lustrzanego, damieszka, 230; żeliwnictwo powojenne 188*; żeliwo białe 230; żłobka klinowego, struganie, 159*; żłobków, obróbka, 65*; żórawie portowe 195; żywica 19, 33; zwierciadła paraboliczne w radiotelegrafii 84.

3. Z Warsztatów i Pracowni

Pytanie: 1. Praca użyteczna pary nasyconej w inżynierze 37. 2. Wyrób fajek do tytoniu 62*. 3. Tytuł inżyniera 62. 4. Obliczenie rdzeni w elektrotechnice 170. 5. Odnawienie węgla ogniwa „Leclanche'a” 170. 6. Suszenie uzwojeń elektrycznych 170. 7. Czyszczenie żelaza przed wypolerowaniem cyną 170. 8. Wyrób pierścieni tłokowych 170, 190. 9. Wyrób podków dla koni 170. 10. Urządzenie palarni kawy i zboża 170. 11. Samoczynne regulowanie ruchu wiatraków 170. 12. Obliczenie wentylatora do ognisk kowalskich 170. 13. Nawęglanie cylindrów 170, 191. 14. Spolszczenie wyrazu „knarować” 170. 15. Zapobieganie osiadaniam kamienia w kotłach parowych 170. 16. Smarowanie kotłów preparatami 170, 225. 17. Obróbka szkielec do okularów i ich przyrządy miernicze 170. 18. Natryskiwanie sposobem Schoop'a 170, 247

Petrosulit albo petrosolit 209. 19. Gelbrynowanie przedmiotów mosiężnych 210. 20. Podręczniki o emalowaniu 210. 21. Barwy nalotowe żelaza 210. 22. Aparaty migawkowe do transparentów reklamowych 225. 23. Podręcznik do obliczenia transformatora 225. Nowy nawiertak amerykański 236. 24. Budowa pieców kupulowych i literatura odlewni 248. 25. Moc mechaniczna do napędu prądnic 248. 26. Odczepienie punktu zerowego od środka baterii akumulatorów 248. Śruby kowalskie 262. 27. Suszenie desek parą odlotową 263.

Ochładzanie silników dwusuwowych 95. Normalne składki chemiczne babilonów do samochodów i silników lotniczych 37.

Petrosulf albo petrosolit 209.

Nowy nawiertak amerykański 236.

4. Ocena książek i pism

	Str.
ANCZYC ST. prof. Żelazo	98
ARS TECHNIKA	25
BIEDRZYCKI ST. prof. i WYSOKIŃSKI AL. inż. Rolnicze lokomobile parowe i młocarnie	171
BOJKO-SIDORAK. Samochód w pytaniach i odpowie. dziach	152
CHRZANOWSKI W. prof. dr. inż. Cylindry silników spalinowych	74
— Turbiny parowe	73

	Str.
CICHOCKI W. Papiernictwo	180
CZAJKOWSKI J. Wnętrza i meble	12
DOBROWOLSKI A. B. Historia naturalna lodu	211
GNOIŃSKI KS. inż. Elektrotechnika prądów słabych	114
Gospodarka Elektryczna w Polsce	249
GUSTAWICZ B. i SROCZYŃSKI M. Cieśla	25
HEINL. Untersuchungen an Dampfstrahlapparaten i . . wp. 39	

Str.	Str.
HENSEL G. inż. Elektrotechnika w zadaniach 209	PRAGŁOWSKI ST. prof. Zarys mechaniki technicznej w zastosowaniu do wiertnictwa 249
Instytut gospodarstwa społecznego, Rosja sowiecka pod względem społecznym i gospodarczym 139	SCHRAUFF, Untersuchungen über den Arbeitsvorgang im Injektor wp. 39
Jak w Polsce pracują 200	SCHWARC A. prof. Techniczne własności drzewa . . . 74
KOZŁOWSKI A. Podręcznik dla tokarzy: Tokarstwo . 127	SIDORAK p. o. k. BOJKO - SIDORAK.
KUCHARZEWSKI J. Od białego caratu do czerwonego . 211	SROCZYŃSKI M. Murarz 25
KUŚMIERSKI FR. Modelarstwo 11	STIEBER K. L. inż. Technologia drzewna 74
Materiały opałowe i wyrób brykietów 25	Sucha destylacja drzewa 24
Ministerstwo Spraw Wojskowych, wydawnictwa (Samochody i silniki) 74	SZNYCER I. L. inż. Przewodnik przemysłu drzewnego . 12
MORSZTYN R. inż. — BOGATYRĘW M. Informator samochodowy. 139	SZTUM DE SZTREM. Walka o płace zarobkowe . . . 96
ODROWAŻ - WYSOCKI prof. Urządzenia elektryczne do siły i światła 211	SZYDELSKI ST. Nowoczesny motocykl 172
PASZKOWSKI K. inż. Krótki zarys odlewnictwa żeliwa 115	— Słownik techniczny dla automobilistów 172
PIOTROWSKI J inż. Wydajność obrabiarek i narzędzi do metali i wyznaczanie czasu obróbki 138	TOLŁOCZKO L. inż. Zasady urządzenia poczt, telegrafów i telefonów i zastosowanie ich w Polsce . . 211
PODOSKI R. inż. Koleje i tramwaje elektryczne . . . 226	TUSZYŃSKI A. Samochód nowoczesny 40
POREBSKI. Łączenie metali: zgrzewanie, stapianie i lutowanie 139	WYSOKIŃSKI p. o. k. BIEDRZYCKI i WYSOKIŃSKI. Życie Techniczne 25

5. Książki i prace literackie na które powołuje się tekst

Str.	Str.
ABEGG. Handbuch der organischen Chemie 132	MARCONI. Wireless Telegraph Co Ltd. The Marconi High-Power Wireless Station at Carnarvon . . . 112
AKADEMJA UMIEJĘTNOŚCI. Gramatyka 116	MARCONI'S Telegraph Co.Ltd. Marconi Earth-sreen C52 114
ANCZYC ST. prof. dr. Wykład technologii metali 115, 125	MILLENET M. Manuel de l'emaillage sur metaux . wp. 210
— Wykres termiczny żelaza 123	OSANN. Lehrbuch d. Eisen—n. Stahlgießerei . . . wp. 248
BRANDT J. prof. Technische Untersuchungsmethoden zur Betriebskontrolle wp. 38	PIOTROWSKI. Metody obliczania czasu roboczego na obrabiarkach wp. 139
BUSSE dr. inż. Auslese u. Ausbildung des Personals in d. unteren Betriebsdienst 60	Podręcznik Ford'a 40
CHROMIŃSKI. Podręcznik kotłów parowych . . . wp. 38	Polski Kalendarz Techniczny 206
DESSAUER. Leitfaden d. Röntgenverfahrens 133	POŻARYSKI M. prof. — HENSEL G. inż. Krótki zarys sygnalizacji telegrafii, telefonii i piorunochronów 41, 46, 48, 48, 76, 78
EWANGUŁOW. Podręcznik odlewnictwa 115	— Przystępna elektrotechnika prądów silnych 223, wp. 249
FURUHLEJM p. TUSZYŃSKI.	RANDAU. Die Fabrikation des Emails u. das Emaillieren wp. 210
GAWRILENKO. Miechaniczeskaja Tiechnologija metalow wp. 248	ROSENBERG. Elektrotechnika prądu silnego . . . 223
GEIGER. Handhuch d. Eisen — u. Stahlgießerei . 187, 183	ROTHART A. prof. Przykład współczesnej organizacji fabryki maszyn 71
GOLTZ. Szkoła sowremiennago elektrotechnika . . wp. 226	ROTTENBACH. Wasserräder 207
GRAMBERG A. prof. dr. Maschinentechnisches Versuchswesen wp. 38	SCHLESINGER prof. Psychotechnik u. Betriebswissenschaft 61
GROSZKOWSKI J. inż. Stacja nadawcza systemu Alexander'son'a 112	SCHNEIDERS p. SPALCKHAVER.
GRUENWALD. L'emaillage wp. 210	SCHUELE. Technische Thermodynamik wp. 38
GUELDNER. Verbrennungskraftmaschinen 74, 186	SEUFERT F. inż. Anleitung zur Durchführung von Versuchen an Dampfmaschinen, — Kesseln, Dampfmaschinen u. Verbrennungskraftmaschinen . . . wp. 38
HARTMANN u. KNOKE. Die Pumpen . . . wp. 37, wp. 38	SŁUCKI. Podręcznik kotłów parowych wp. 38
HENSEL G. inż. Elektrotechnika w zadaniach 170, wp. 226, wp. 249	SPALCKHAVER R. SCHNEIDERS FR. Dampfkessel und ihr Zubehör wp. 38, 185
— p. POŻARYSKI.	Technik, podręcznik techniczny wp. 38, 139
— HUETTE wp. 38	TETZNER. Die Dampfkessel wp. 38
— Taschenbuch für Eiseenhüttenleute wp. 248	Towarzystwo Kursów Technicznych, Podręcznik dla techników i słuchaczy szkół technicznych . . 133
IRRESBERGER. Giessereianlagen wp. 248	TUSZYŃSKI - FURUHJELM. Przewodnik automobilisty 40
JAKSA-BYKOWSKI. Podręcznik odlewnictwa żeliwa . 115	Wiadomości Stowarzyszeń Dozoru Kotłów w Polsce .wp. 225
Kalendarz Techniczny 139	WOGRIŃZ. Das Metall 90
KNOKE p. HARTMANN.	WYSOCKI. Urządzenia elektryczne do siły i światła 40 wp. 249
KRASUSKI. Mechanika stosowana 250	Year Boock of Wireless Telegraphy and Telephony . . 112
— Wytrzymałość materiałów 250	ZEUNER. Thermodynamik wp. 38
KRAUSE H. Rezepte fiis d. Werkstatt 87	ZIENTARSKI. Podręcznik kotłów parowych . . . wp. 38
KRUG. Asinchronnyje dwigateli wp. 226	ŻÓRAWSKI prof. Maszyny elektryczne wp. 226
LORENZ prof. Technische Hydromechanik . . . wp. 38	
MACHCEWICZ J. inż. Radjotelegrafja i radjotelefonja 49, 85	

6. Czasopisma na które powołuje się tekst

American Machinist 58, 204. Archiv f. Eisenbahnwesen 60. Ausschuss f. wirtschaftliche Fertigung 186. Betrieb 186. 204. Czapismo Automobilowe 40, 41. Czapismo Techniczne 138. Dziennik Związkowy 115. Electrical World 114. Foundry 188. Foundry Journal wp. 248. General Electric Review 131. Genie Civil 53, 114. Giesserei Zeitung 186, wp. 248. Handels — u. Industrie Zeitung 39. Illustration 46. Industrial Management 178. Iron and Steel Institute 188. Jahrbuch für drahtlose Tel. u. Teleph. 53. Latwijās Tirgotāis 63. Machinery 138, 141, 204. Mechanical World 188. Me-

chanik 22, 99, 115, 127, 128, 137, 138, 165, 170, 172, 175, 188, 191, 195, 196. Official Proceedings Western Railway Club 222. Organ für die Fortschritte des Eisenbahnwesens 167. Przegląd Elektrotechniczny 54, 81, 112, 242. Przegląd Gazowniczy 190. Przegląd Techniczny wp. 38, 71, 81, 183, 188, 204, 211, wp. 225. Radioélectricité 114. Revue Générale des Chemins de Fer et des Tramwags 39, 153*. Science et Industrie 43. Stahl u. Eisen 186, 187, 188. Telefunkenzeitung 133. Werkstattstechnik 187. Wireless World 132. Zeitschrift d. Vereines deutscher Ingenieure wp. 38, 187, 188, wp. 248.

7. Huty, instytucje, kopalnie, laboratoria, naprawnie, przedsiębiorstwa, towarzystwa i wytwórnie przytoczone w treści

A.E.G. Powszechne Towarzystwo Elektryczne, Berlin, 61, 196, 197, 198; Akademia Sztuk Pięknych w Krakowie, 12; — Umiejętności, Polska, 180; Alima, fabryka przetworów chemicznych, 197; Alloy Welding Processes Ltd., Londyn, 196; American Telephon and Telegraph Company, 111; Amerykańskie Towarzystwo Inżynierów Samochodowych, 137.

Badische Maschinenfabrik, Durlach wp. 248; Baldwin, Zakłady, 199; Blau i Co w Wiedniu, 233; Blumwe i Co w Bydgoszczy, 233; Bracia Dąbrowscy, warsztaty elektrotechniczne, 250, — Gwiazdowscy w Warszawie, 26*, 64, — Jenike w Warszawie, 234; British Corp. for the Survey and Registry of Shipping, 197, 221; Bureau of Standards, 204, — Veritas, 197, 211.

Centralne Towarzystwo Rolnicze, 106; Collet i Engelhardt, 233.

David Kirkaldy & Fils, Londyn, 221; Destylarnia drzewa „Górka Węgierska“, 19, — „Hajnowka“, 19, 20, 32, — St. Dolina, 19, — Tomaszów, 19; Duchszner w Wechsre, 259.

Elektrownia Okręgowa, 263.

Fabryka Aparatów Elektrycznych, 197, — domów drewnianych i materiałów budowlanych „Ekonomia“, 13*, — dykt Luter w Rewlu, 6, 23, — herndorfska, 219, — H. Cegielskiego, 103, — Maszyn inż. F. Zawadzki i S-ka, 128, — Parowozów w Warszawie, 199, 263, — Polskiego T-wa Radiotechnicznego, 177, — Telefonów Sp. Akc., Polska, 250, — Wagonów Cegielskiego w Poznaniu, 199, — Wyróbów Porcelanowych Chodzież, 216, — Ćmielów, 216, — Żarówek „Żareg“ Małopolska, 250; Fitzner i Gamper T. A., 110, 233; Free School for Arc Welders, 247.

General Electric Co, 39, 131, 196, 247.

Hammelrath G. m. b. H. Koeln-Lindenthal wp. 248; Hasenclever T. A. Fabryka Maszyn, 255; Herkules Tow. z ogr. por., 233; Herzfeld i Victorius, 189; Hess T. A. w Lublinie, 234; Huta Bismarcka, 263, — Cynkowa, 263, — Handtkiego w Rakowie, 263, — Królewska, 263, — Pokoju, 233, — Polska w Kamienskoje, 263.

Institution of Electrical Engineers, 53; Institut Popierania Rzemiosł w Wiedniu, 90; Izba Handlowa Polsko-Lotewsko-Estońsko-Finlandzka, 64.

Ketin et Thiriard, Sclessin-Belgique wp. 248; Komispol, 64; Kopalnia Maks-Grube, 263, — Premier w Boryslawiu, 263; Korting'a fabryka inżynierów wp. 39; Kraj T. A. w Kutnie, 234; Krause i Co w Wiedniu, 233; Krzem Sp. z ogr. odp., 250.

La Tchenstochovienne w Częstochowie, 263; Lloyd's Register of Shipping, 197, 221, 247; Lwowski Komitet Ciepły, 138.

Marconi House-City, 112, — Vireless Telegraph Co Ltd., 112, 114; Mayer Paul, Berlin, 198; Meurer'sche A. G. für Spritzmetallveredlung wp. 247; Międzynarodowy Związek Kolei Żelaznych, Komisja Techniczna, 176; Ministerstwo Kolei Żelaznych, 176, 177, — Przemysłu i Handlu, 42, 63; Muzeum im. Dr. Baranieckiego, 12, — Przemysłu i Rolnictwa w Warszawie, 214.

Oest. Schoop-Metallizator wp. 247.

Państwowa Fabryka Karabinów, 263; Państwowe Zakłady Azotowe w Chorzowie, 263; Papiernia w Jeziornie, 263; Perkun T. A. fabryka motorów spalinowych, 197, 234; Pocisk — Warszawa, 197; Polski Związek Przemysłowców i Knpców Samochodowych, 139; Polskie Koleje Państwowe, 138, 176, 177, — Towarzystwo Politechniczne, 138, — Komitet Ciepły, 63; Pomorska Fabryka Maszyn Rolniczych, 192, 104, 106; Poszepny i Kłobukowski w Warszawie, 259; Pracownia Andrzeja Sydora w Krakowie, 12, — Józefa Zebrzy w Krakowie, 12.

Radio-Corporation of America, 110, 114; Radiopol, 109; Rafineria Polmin w Drohobycz, 263; Rudzkiego, firma, 110.

Schwartzkopfa fabryka w Berlinie, 60; Sekcja Wojsk Samochodowych M. S. Wojsk., 40; Siemens-Halske. Berlin. 196. — Schuckert-Werke, 220, 243; Siemens, zakłady, 61, 198; Soudure Electrique Autogène S. A. Bruxelles, 175, 196, 197, 221, 246, — Francaise, 176; Stowarzyszenie Dozoru Kotłów w Warszawie, 138, 209; Sucheni, fabryka plugów, 261*; Szpotański K. inż. i S-ka, 197.

Tow. Farad, 117, — Elektryczne w Katowicach, Polska, 233, — Polskie Wystawy Ruchome, 42, — Radiopol, 117, — Siła i Światło, 50, 197, — Telefonów Bell'a, 46, — Zakładów Ostrowieckich, 234, — Zem w Cieszyń, 233.

Unja — oddział filjalny w Bydgoszczy (dawn. C. Blumwe i Syn), 106, — Oddział filjalny w Chełmie (dawn. R. Peters), 106, — Zjednoczone Fabryki Maszyn (dawn. A. Ventzki, Blumwe i Peters), 106; Ursus T. A. w Warszawie, 234, 263.

Ventzkiego, fabryka — w Grudziądzu, 102; Verein Deutscher Elektrotechniker (V. D. E.), 244.

Warsztaty amerykańskie w Nevers, 169, — kolejowe francuskie, 153*, 167*, 174*, — Lwów, 169, 170, 175, 228, 245, — Poznań, 170, — Warszawa, 40, 169; Warwasiński, Wojakowski i S-ka, 234; Weigt i S-ka w Łodzi wp. 248; Western Electric Company, 76, 77, 79, 111; Węgierska Górka, 189; Wielkie Berlińskie Towarzystwo Tramwajowe, 61; Wilson Plastic Arc, 220, — Welder, 175, 197, 296; Wytwórnia Huth, 132, — izolatorów Schomburg, 220, — S. M. P. w Pruszkowie, 86.

Zimmermannswerke, Chemnitz, 233; Zrzeszenie Pracowników Warsztatów i Parowozowni P. K. P., 199; Związek Cukrowni b. Królestwa Polskiego, 181, — Elektrowni Polskich, 249.

8. Nazwiska przytoczone w treści

Abegg o szkołach lampy katodowej, 132; Adamiecki prof., 191; Alexanderson'a, maszyny wielkiej częstotliwości, 117, — udoskonalenia — w radiotelegrafii, 83, — zespoły radiotelegraficzne, 110, 111*, 112; Aleksandra Macedońskiego, wojsko, 45; Archimedes, 170; Arlitewicz, ocena książki, 211; Arystotelesa, pogląd na niewolnictwo, 45; Asa Whitney'ego proces wyżarzania, 229; Aven'a, system rozdzielczy — w telefonii, 76.

Batorego Stefana, pochod zwycięski, 106; Bell Al. Graham, wynalazca telefonu, 45, 46; Bellini'ego i Tosi'ego, system anten, 83; Berliner'a odbiornik radiotelegraficzny, 108; Bethenod'a i Latour'a, maszyny wielkiej częstotliwości, 117, — system stacji radiotelegraficznej, 109; Betulander'a, system łącznic samoczynnych, 78; Beutel'a wytrawa, 89; Biedrzycki St. prof. na czele Koła Maszynoznawców Rolnych, 171, — o kierowcy traktora, 99; Borowiak, 199; Bourseul o możliwości przesyłania mowy, 46; Bressa, tablice, 206; Broszko, prof., 191; Brown'a, przekaźnik — w telefonii, 48; Bunsen'a, paleniska gazowe typu, 58, — palnik gazowy, 184; Bunte'go prof., ocena Petrosulfitu, 209.

Cegielskiego, siewnik, 104*; Cezar o sposobie przesyłania wiadomości, 45; Cheffitel'a inż. relacje o stacji radiotelegraficznej, 112; Chelmoński adw. p. o. k. Gospodarka Elektryczna; Cichockiego, plugi, 261; Cormick'a, fabryka 261.

Dąbrowski inż., 191; Deutza, przyrząd, 138, — silnik, 107; Diesel'a, silnik, 108, 110, 181; Diodor, o sposobie przesyłania wiadomości, 45; Dominikiewicz n. redaktor Biblioteki Techniczno-Naukowej, 24, 25; Dybowski J. inż., 200.

Eckert'a, siewniki, 102; Edisona, fonograf, 46, — gwint, 198, — zjawisko prądu elektrycznego, 117; Enders prof., możliwość eksportu drzewa, 16, — zapotrzebowanie drzewa, 2; Enger'a, próby — udoskonalania telefonów, 47.

Faraday'a, wyobrażenia, 43; Felsz inż., 199; Fiedler prof. inż. kierownik kursu, 63; Flemming'a prof. zastosowanie prądu, 117; Forda H., automobile, 130, — przedsiębiorstwo, 98; Foucault'a, prądy indukowane, 85*; Fryderyka Wielkiego, sentencje, 35.

Gans inż. wp. 248; Geisler prof., ocena książek, 127, 139; Gill M. Frank o komunikacji elektrycznej, 53; Giolitti'ego technologia metali, 125; Gosiewski I., 199; Gościński J., 200; Gramm, wynalazca prądnicy, 44; Grashof'a obliczenie inżyniera wp. 37; Gray Elischa prof. wynalazca telefonu, 46; Grey'a, kształtówki, 161*; Guzika sposób wyrobu haków, 228*.

Hardy'ego hamulec próżniowy, 176; Haushalter'a, aparat, 73; Heaviside'a teoria prądów, 48, 75, — zasady obciążenia linii telefonicznych, 53; Heller'a inż. relacje o radiotelegrafii, 112; Hensel wp. 249; Hercen p. o. k. Kucharzewskiego, 211 Hess'a sposób miedziowania, 90; Hilleland'a łącznice telefoniczne, 76; Holstrem'a próby udoskonalenia telefonów, 47; Hook'a próby przesyłania głosów, 45; Huber M. T. prof. dr. kierownik stacji doświadczalnej, 171; Hughes udoskonala aparat Reisa, 46; Huth-Kühn'a wytwarzacz lampowy, 81*.

Iszkowskiego wzory w hydraulice, 206.

Jackowski K. inż. delegat Rz. P., 112; Jakubowski inż., 166; Jaśkowski St., 200; Joy'a, kulisy, 73.

Keller wytwarza papier z masy drzewnej, 3; Kellog'a przełącznik telefoniczny, 47*, 77, — system grupowy w telefonii, 76; Kepler'a, marzycielstwo, 43; Kirchhoff'a, prawo, 200, — Knudsen, obliczenia pompy rtęciowej, 32; Koplewski inż., 199; Kowalewski J., 199; Kowalski wp. 190, wp. 236; Kowalskiego inż., zestawienia cen, 188; Kozłowski o kamieniu kotłowym wp. 225; Körting'a, inżynier wp. 37, wp. 38; Krarup'a, zwiększenie samoindukcji, 48; Krasiński Z., Z psalmu miłości, 1; Krasuski inż. p. o. k. Pragłowski; Kruszewski inż., 199; Krzywicki prof. redaktor dzieła o Rosji Sowieckiej, 139; Kudlicza system formowania rur, 115; Kuhlmana prof. teoria izolatorów, 243; Kunstetter inż., ocena książek, 74; Kupferwasser'a, dar, 86; Kuźmicki inż. wydawca „Gospodarki Elektrycznej“, 249; Kühn p. Huth-Kühn.

Laffont'a projekt prawa sieci telefonicznej, 54; Langmuir, wynalazca pomp rtęciowych, 117, 131; de Lapierre,

199; Latour'a system radiotelegrafii p. Bethenod; Lech, zarządca kursu, 199; Leclanche'a ogniwa, 47, wp. 170; Lee de Forest'a fotografon, 111, — udoskonalenia telefonu, 48; Leidl'a, maszyny radiotelegraficzne, 107; Lieben'a udoskonalenia w telefonii, 49; Lingner'a, fundacja im., 178; Lintner'a pasta do barwienia, 89; Lipmanowicz, w. konsul, 115; Lormer'a system łącznic samoczynnych, 78; Lubeckiego, działalność przemysłowa, 13; Lüdtge, wynalazca mikrofonu, 46.

Łapicki, autor broszury o plugach, 262.

Macaulay'a sąd o wynalazkach, 45; Magunn'a ulepszenia w komunikacji telefonicznej, 49; Marconi'ego ekran ziemny, 112, — sposób radiotelegrafii, 82, 84, 85, 112*; Matz'a, odbiornik radiotelegraficzny, 107; Mercadier'a ulepszenia w komunikacji telefonicznej, 49; Mianowskiego, kasa im., 180; Michel'a badania inżyniera wp. 38; Mierzejewski prof., 191; Mikołaj I p. o. k. Kucharzewski; Mikulski inż., 191; Mitscherlich'a prof. metoda wyrobu celulozy, 21, 22; Du Moncel'a prawo oporu elektrycznego, 46; Morse'a klucz nadawczy, 82; Mościckiego prof. metoda wyrobu sadzy, 190, — teoria izolatorów, 243; Mozer, ocena dzieła Porębskiego, 139.

Nagel'a izolatory przepustowe, 243*; Napoleon, 261; Narutowicz, wspomnienie pośmiertne, 1, 15*; Nehring inż., 199; Nolte'a lampy p. White; Nortona maszyny do rozwijania drzewa, 23; Nowicki inż. p. o. k., 249; Nördlinger'a konstrukcje hal drewnianych, 74.

Ohma, prawo, 200; Orsata, przyrząd, 63, 138; Ossowski inż. na Wystawie Przemysłowej, 42.

Page'a badania prądu magnetyzującego, 45; Peterson, bezpieczeństwo i izolatorów, 244; Pękosławskiego wojew., przemowa, 13; Pietraszkiewicz inż., 200; Pikala, metoda spawania rur, 158; Plużański dyr., 191; Ponikowski prez rady min., inicjatywa, 106; Potocki A., 261; Poulsen'a, system radiotelegrafii, 107, 108, — telegrafon, 111; Pracnera, siewnik, 102; Prettnera, sposób barwienia metali, 90; Przeździecki, 199; Psarski Wł., 199; Puchalski, 250; Pupina M. I. dr. prof. przemówienie, 46, — system, 53, — udoskonalenie przewodów telefonicznych, 48.

Ramsay, autor dzieł popularnych, 25; Rayleigh, autor dzieł popularnych, 25; Reichenhacha piec do destylacji drzewa, 31; Reis'a przyrząd do przesyłania dźwięków, 46; Richardson, 117; Richter'a badania inżyniera wp. 38; Ritter-Kellner'a metoda wyrobu celulozy, 21; Rolnik T. wp. 191, Röntgen'a, promienie, 247; Ruhmer'a, fotografon, 111, — ulepszenia w komunikacji telefonicznej, 49; Ruśkiewicz inż. p. o. k. Gospodarka, 249; Rühlmann'a, tablice, 206; van Rysseberghe'a wykorzystanie przewodów, 48; Rytel dyr., 191.

Sacka, plugi, 262, — siewniki, 102; Sawicki K., 199; Schilesinger'a prof., personel pracowni psychotechnicznej, 61; Schmidta i Wagnera, przepustnica zaworowa, 59*; Schoop'a, aparaty, 170, 247, — natryskiwanie wp. 170; Schrauff'a, badania inżyniera wp. 38; Schwartz'a, piec — do destylacji drzewa, 31; Scott'a sposób zaplasywania dźwięków, 46; Seibt'a, fotografon, 111, — ulepszenie telefonów, 47; Servonnet'a praca o spawaniach, 153*, 176; Sherard'a, cynkowanie wp. 248; Siedersleben'a, siewniki, 102, 104; Siemens'a, inżynier pojedynczy wp. 38; Simon'a, huk Volty w telefonii, 47; Siwecki Wł. inż. ocena książek, 41, 152, 172; Siwicki K. inż. zeszyty elektrotechniczne V (43), VIII (75), XI (107), XXI, (237); Skrzyppowski, zarządca kursów do kształcących, 40, 199; Sławianow'a, spawanie metali, 196; Smaczny Wł., 200; Squier'a ulepszenia w komunikacji telefonicznej, 49; Śrzednicki inż. 199; Stanisławski L. ocena książki, 181; Staszic o nauce, 180; Sternet, 199; Stockmeier'a środki do odtłuszczenia, 87; Straszewski inż. p. o. k. 249; Strausvogel inż., 199; Strobacha, system destylacji drzewa, 32; Strowger'a, system łącznic samoczynnych, 78; Suchanka inż. hamulec przestawny, 176*; Szpotkański K. inż., 199; Świątkowski inż., 199.

Tainfer'a radiofon, 46; Taylor, organizator pracy, 138, — K. prof., 191; Thomson, 25, 117; Tosi p. Bellini; Tymowskiego inż. referat o planie nauk, 215.

Ulatowski inż. Zeszyty drzewne I (1), II (15).

Varley'a badania kondensatorów, 47; Veeder'a cyklo-
metry; Ventzki A. inż. właściciel fabryki, 106; Ventzki'ego
siewnik, 102; Volt'y łuk, 111.

Wagnera i Schmidta, przepnśnica zaworowa, 59*;
Walshaert'a, kulisy, 73; Warchałowskiego, przedmowa, 12;
Wasiutyński Al. prof. referent Akademii Nauk Technicznych,
171; Watson T. współpracownik Bella, 45; Weber J. inż.
ocena książek, 74, — zarządca Związku Zawodowego, 200;
Westinghouse'a, hamulec, 73; Van de Weyde, ulepszenia
w telefonii, 46; White'a i Noltte'a lampy radjotelegraficzne,

114; Witkiewicz dr. sekr. kursu gospodarki cieplnej, 63;
Worgrinz, środki do barwienia metali, 90; Wright J. K., wy-
rób sadzy z gazu, 189; Wysokiński inż. p. o. k. Biedrzycki,
171.

Yeates, ulepszenie przyrządu Reis'a, 46.

Zajdler'a maszyna do nacinania pilników, 26; Zarodziń-
skiego, warsztaty, 261; Zawadzki A., 200; Zieliński, 199;
Zientarski doc. pol. ocena książek, 11, 115; Zimmermana,
siewniki, 102; Zaezyński I., głos z za grobu, 106.



