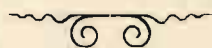


# CZASOPISMO TECHNICZNE

ORGAN TOWARZYSTWA POLITECHNICZNEGO

WE LWOWIE.



KOMITET REDAKCYJNY SKŁADALI:

Przewodniczący: Kuczyński Maryan. Członkowie: Dr. Anczyk Stanisław, Bisanz Gustaw, Downarowicz Stanisław, Drewnowski Kazimierz, Fiedler Tadeusz, Hauswald Edwin, Dr. Matakiewicz Maksymilian, Dr. Obmiński Tadeusz, Suchowiak Wacław, Sochański Zygmunt, Stefanowski Bohdan, Świeżawski Stanisław i Syniewski Wiktor.

REDAKTOR NACZELNY I ODPOWIEDZIALNY:

**DR. STANISŁAW ANCZYK**

Profesor Szkoły Politechnicznej.

ADMINISTRATOR CZASOPISMA:

**STANISŁAW DOWNAROWICZ**

Inż. Miejskiego Urzędu budowniczego.

R o c z n i k   X X X .   1 9 1 2 ,

z 36 tablicami i 236 rysunkami w tekście. —



LWÓW 1912.

NAKŁADEM TOWARZYSTWA POLITECHNICZNEGO WE LWOWIE.

I. ZWIĄZKOWA DRUKARNIA WE LWOWIE (UL. LINDEGO, 4).

# SPIS RZECZY

zawartych w roczniku XXX »Czasopisma Technicznego« z roku 1912.

(Artykuły ilustrowane są oznaczone gwiazdką:\*)

## I. Artykuły.

	Stronica	Stronica	
Anczyz Stanisław dr. Pięćdziesięciolecie Towarzystwa Bratniej Pomocy Słuchaczy Politechniki we Lwowie . . . . .	8	Huber M. T. dr. „Rola teorii w umiejętnościach technicznych“ . . . . .	385
Bartel Kazimierz dr. Kilka uwag o t. z. perspektywach równoległych* . . . . .	197	Ihnatowicz Kazimierz dr. Inżynier czy doktor nauk technicznych . . . . .	297
Balicki Wacław dr. Kilka uwag o kursach inżynierskich . . . . .	64	Jankowski J. Czynności krajowego biura melioracyjnego . . . . .	155, 165
Bartoszewicz Kazimierz. Wyznaczenie długości przyrzepnych* . . . . .	297	Kędziński Ignacy. Konkurs na szkice kościoła św. Anny* . . . . .	235
Bezimiennie. VI Zjazd Techników polskich w Krakowie 1912 . . . . .	17	— Wystawa architektury i wnętrz w Krakowie 1912* . . . . .	357
— O reorganizację Miejskiego Urzędu budowniczego we Lwowie . . . . .	413	Konopka Alfred. Nowe typy wodoskazów samokreślonych* . . . . .	263
Biegeleisen Bronisław dr. Z wystawy higienicznej w Dreźnie* . . . . .	133, 152, 163, 177, 186, 201, 210	Krause Jan. „VI Zjazd Techników polskich we Lwowie“ . . . . .	341, 373, 388
Blauth Tadeusz. „Ala“ sprawozdanie z wystawy lotniczej* . . . . .	303, 321, 329, 342, 375	Krüger Aleksander. „Organizacja działu utrzymania budowy drogi przy kolejach . . . . .	377, 390, 406, 419, 427
Bryła Stefan dr. Polemika . . . . .	110	Kühnel Artur. Kurs dla techników miejskich w Dreźnie . . . . .	453
— „Wystawa prac studentów technicznych szkół w Londynie“ . . . . .	313	Lewiński Zbigniew. „O prawa i zasady“* . . . . .	361
Czajkowski Leszek. „Porównanie kosztów energii elektrycznej i gazu“ . . . . .	404, 416	Łasiński Władysław. Inżynier czy doktor nauk technicznych . . . . .	153
Drewnowski Kazimierz. Najnowsze zdobycze techniki oświetlenia elektrycznego . . . . .	75, 189, 204	— Beton wzmocniony drewnem* . . . . .	213
— Statystyka elektrowni miejskich w Galicji za rok 1911 . . . . .	378, 392	— Ścinanie i ciągnięcie główne w mostowych belkach żel.-betonowych* . . . . .	432, 440
Drexler Ignacy. Miasta ogrodowe* . . . . .	306, 317, 331	Łopuszański Jan dr. Nowsze nawodnienia łąk w Bawarii i Czechach* . . . . .	85, 101, 122
Eberman Lud. Tad. Motory Diesla do popędu okrętów* . . . . .	209, 221, 243, 260, 272	— O nowej metodzie oznaczenia rozstawu drenów . . . . .	451
Gajczak Tadeusz. Polemika . . . . .	13	Makarewicz J. H. Kilka słów o telefonach automatycznych* . . . . .	281, 293
— Elektrownia miejska w Krakowie . . . . .	77, 91, 107	Marcichowski Marcei dr. Wydajność betonu . . . . .	22, 49
— VI Zjazd austr. Inżynierów i Architektów . . . . .	95	— Pierwsza próba wytrzymałości belek wzmocnionych drzewem* . . . . .	211
Hauswald Edwin. I Kurs naukowy dla inżynierów-mechaników na Politechnice . . . . .	64	— Ramy w budownictwie betonowym* . . . . .	323, 334, 449
— Kształcenie techników za granicą . . . . .	257, 269, 284, 293, 310	— Ubezpieczenie brzegów betonem* . . . . .	438
— II egzamin państwowy na Wydziale budowy maszyn . . . . .	345	Matakiewicz Maksymilian dr. Zabudowanie potoków górskich w Galicji . . . . .	7
— Mowa J. M. Rektora Szkoły politechnicznej przy otwarciu roku szkolnego 1912/13 . . . . .	369	— Projekt noweli kanałowej . . . . .	29, 44
		Maurizio Adam dr. O stanie politechnik w Austrii . . . . .	224, 246
		Minkiewicz Witold. „O przyszły gmach Uniwersytetu“ . . . . .	353
		Mołczański W. O potrzebie przymusowej sanacji mieszkań w Galicji . . . . .	61, 94, 226, 247
		— Wpływ czasowego obniżenia temperatury na przebieg wiązania portland-cementu . . . . .	401, 414

Osiński Marian. „Pokaz bawarskiego przemysłu w Monachium 1912“ . . . . .	363
— „Ze Starego Lwowa“ . . . . .	366
Pawlewski Bronisław. Przemysł żywnościowy . . . . .	442
Platowski Zygmunt. „Miejskie muzeum techniczno-przemysłowe w Krakowie“ . . . . .	394
Przetocki Wacław. „Górnictwo i hutnictwo w Galicji w r. 1910“ . . . . .	337, 347
Pomianowski Karol. Sprawozdanie z wykonania projektu kanalizacji Lwowa i o jego kosztach . . . . .	63
— W sprawie kanału Wisła-Dniestr . . . . .	437
Rawski Wincenty. Projekt polskiego domu mieszczakańskiego w Nowym Sączu* . . . . .	126
— Szkic budynków zaprojektowanych dla Tow. kred. ziemskiego we Lwowie* . . . . .	154
Redakcja Czasopisma techn. VI Zjazd Techników polskich w Krakowie . . . . .	305
Sikorski Wł. Opis projektu II Domu Techników . . . . .	190
— Czy jest dopuszczalne zmniejszenie profilu poprzecznego kanałów galicyjskich . . . . .	427
Skibiński Karol. O budowie linii kolejowej Berno-Lötschberg-Simplon i tunelu przez Lötschberg* z tab. . . . .	1, 20, 32, 57
— Wiertaki używane przy budowie tunelów* z tab. . . . .	161, 175, 185
Suchowiak Wacław. Kartele i rozwój fabrycznego przemysłu maszynowego w Austro-Węgrzech i w Galicji . . . . .	118, 135, 149
Szpor Zdzisław. Galwaniczne ogniwo ekonomiczne . . . . .	273, 287
Wątorok Karol dr. „Zastosowanie mazi pogazowej w budowie nawierzchni dróg żwirowanych* 4, 17, 41, 59, 73, 88, 104, 120, 137 . . . . .	425
— W sprawie betonów maziowych . . . . .	425
Weigel Kasper dr. Ś. p. Seweryn Widt* . . . . .	117
Wydział Tow. politech. we Lwowie. Memoriał w sprawie rozwoju elektrotechniki w Galicji . . . . .	140

## II. Wiadomości z literatury technicznej.

Akumulatorowe płyty . . . . .	410
Automatyczne urządzenia spiętrzające . . . . .	9
Badanie przewodności i ogniochronności pokrycia dachów . . . . .	397
Badanie wartości kamieni do celów drogowych . . . . .	433
Barwy dla przewodów rurowych . . . . .	179
Belki betonowe (ugięcie) . . . . .	167
Belki próbne syst. Empergera* . . . . .	167
Belki z podwójnym umocnieniem . . . . .	350
Betonowa wleża kościoła w Worms* . . . . .	350
Betonowe konstrukcje w teatrze w Frankfurcie . . . . .	168
Betonowe łuki (ugięcie) . . . . .	167
Betonu ogniotrwałość . . . . .	167
Betonu uszczelnianie . . . . .	349
Beton (zmiany objętości) . . . . .	166
Bruki betonowe . . . . .	434
Bruk z asfaltu wałkowanego . . . . .	337
Bruk z płyt wulkanolowych . . . . .	433
Brykiety z wiór metalowych . . . . .	142
Budowa kanału galicyjskiego (wzmianka w Zst. f. Bienschiff) . . . . .	193
Budynki z betonu (piekarnia) . . . . .	168
Cementowanie żelaza . . . . .	51
Cementowych wyrobów trwałość . . . . .	167
Centralne biuro hydrograficzne . . . . .	191

Ciąnienie na grunt przy przyczółkach* . . . . .	443
Cynkowanie przedmiotów żelaznych . . . . .	410
Czyszczenie wody w basenach kąpielowych . . . . .	250
Czyszczenie wody zapomocą permutytu . . . . .	229
Droga wodna Berlin-Szczecin . . . . .	9
Drogi ceglane w Królestwie polskim . . . . .	338
Elektrownie okręgowe dla Wiednia . . . . .	96
Elektrycznego promieniowania prawa . . . . .	96
Gaszenie pożarów (nowy środek) . . . . .	180
Glinowanie przedmiotów żelaznych . . . . .	180
Gotowanie gazem i elektrycznością . . . . .	455
Hydrodynamiczny zamiennik ruchu* . . . . .	51
Jednostka siły światła (nowa) . . . . .	180
Kamienie szlachetne syntetyczne . . . . .	179
Kanalizacja rzeki do celów kultury rolnej . . . . .	11
Kanał bramowy . . . . .	194
Kanał Ren-Hene* . . . . .	420
Katedra w St. Louis* . . . . .	168
Kolor wody a jej skład . . . . .	326
Kondensatory do wysokiego napięcia . . . . .	96
Kongres międzynarodowy dla badań materiałów 1912 . . . . .	408
Kongres międzynar. żeglugi w Filadelfii 1912 . . . . .	421
Konserwowanie drewna . . . . .	179 i 326
Konserwowanie jaj . . . . .	326
Kontrola betonu . . . . .	109
Kontrolowanie gęstości podparowywanych roztworów . . . . .	180
Kopuły obliczenie* . . . . .	350
Kotły do ogrzewań centralnych . . . . .	250
Kruppa zakładów 100-letni jubileusz . . . . .	409
Kwas odpadkowy do rafinowania . . . . .	229
Kwasu azotowego otrzymywanie . . . . .	327
Lampa warsztatowa . . . . .	278
Linia ugięcia belki kratowej . . . . .	205
Lokomotywa elektryczna bez obsługi . . . . .	96
Ługów odpadkowych zużycie . . . . .	229
Maszyna do próbowania materiałów . . . . .	205
Maszyna do sadzenia kartofli* . . . . .	314
Materyały do wyrobu szyn . . . . .	142
Maziowanie węglne . . . . .	338
Medyczny oddział w fabryce maszyn . . . . .	143
Melioracje . . . . .	217
Model teatru do próby ogniowej . . . . .	398
Most betonowy na Weltawie* . . . . .	443
Most cesarski na Odrze we Wrocławiu . . . . .	24
Most lukowy żel. bet. na Deer Creek* . . . . .	314
Most na San Luis Rey . . . . .	314
Mosty drewniane (utrzymanie) . . . . .	24
Mosty żelazne (wzniesienie) . . . . .	23
Mury ceglane* (ciężar) . . . . .	127
Naciąganie wygiętych prętów gibkich . . . . .	23
Natężenie dozwolone w betonie (ekonomiczne znaczenie) . . . . .	168
Nawierzchnie drogi żel. Chan Si . . . . .	265
Nowa forma główki śrubowej* . . . . .	410
Nowa formuła empiryczna dla przepływu wody . . . . .	193
Obrotnice największe . . . . .	266
Oczyszczanie wód . . . . .	327
Oczyszczanie wykopalisk . . . . .	278
Odewanie ciągle* . . . . .	51
Ogniotrwałość żelazo-betonu . . . . .	290
Ogrzewanie centralne w Niemczech . . . . .	249
Ogrzewanie elektr. kościoła . . . . .	455
Ogrzewanie gazowo-powietrzne* . . . . .	455
Ogrzewanie i wentylacja ameryk. drapacza nieba* . . . . .	248
Ogrzewanie wodne nowe* . . . . .	249
Opalanie węglem brunatnym kotłów do ogrzew. centr. . . . .	456
Opis sali gimnastycznej . . . . .	397

Stronica	Stronica		
Osmond F. † . . . . .	408	Wentylacja i ozonizowanie powietrza . . . . .	456
Parowców amerykańskich nowa forma . . . . .	34	Wentylacja odlewni . . . . .	249
Parowozy: nowe ułożenie cylindrów* . . . . .	157	Wiadukt betonowy pod Erbach . . . . .	205
Parowozów oznaczanie* . . . . .	66	Wiadukt kolei miejskiej pod Horst-Emscher . . . . .	24
Piec Martina opalany mazutem . . . . .	277	Wiertarka o elektr. napędzie* . . . . .	278
Pismo nowe . . . . .	50	Wieże wodne z betonu . . . . .	168
Pług do śniegu obrotowy . . . . .	157	Woda artezyjska i studnie wiercone . . . . .	420
Płyty podkładowej nowy typ* . . . . .	265	Wód alkalicznych szkodliwość dla budowli betonowych . . . . .	179
Płyty utwierdzone* (nowe doświadczenie) . . . . .	109	Woda węglana (stałe opadanie poziomu) . . . . .	127
Podkłady przystykowe długie . . . . .	266	Wodociągi . . . . .	79, 300, 444
Podkłady solą napawane . . . . .	266	Wodoru wyrób na wielką skalę . . . . .	326
Podkładów żelazno-betonowych najnowsze typy . . . . .	382	Wózki nowe (truki)* . . . . .	166
Podkład poprzeczny z żel-betonu . . . . .	382	Wozy kolejowe „Slip“ . . . . .	34
Podniesienie mostu o 1.6 m. . . . .	28	Wozy sypialne III. klasy na szwedzkich kolejach . . . . .	34
Podsypka stropowa . . . . .	289	Wpływ ciepła na beton* . . . . .	349
Pokonywanie wielkich spadków na kanałach* . . . . .	301	Wpływ elektryczności na beton . . . . .	349
Pokrywanie żelaza farbą (wpływ) . . . . .	179	Wpływ przewozu mieszaniny betonowej . . . . .	110
Popioły z parowozów do konserwowania nasypów kolejowych . . . . .	34	Wpływ wyziewów gnilnych na ustroje żyjące . . . . .	327
Postępy w elektrolizie chlorków alkaliów . . . . .	229	Wycieczka naukowa słub. Inżynierji (wzmianka w Woeh. f. d. öff. B.) . . . . .	193
Prasa do filtrowania . . . . .	326	Wycinanie otworu* . . . . .	409
Prasy kulkowe* . . . . .	278	Wykrywanie pęknięć w częściach maszyn . . . . .	148
Progi kolejowe . . . . .	169	Wysokość belek bet. (wpływ na koszt) . . . . .	168
Przegląd chemiczno-techniczny . . . . .	228	Wyznaczenie uzbrojenia belek i płyt . . . . .	205
Przejazdy w poziomie dróg kolejowych . . . . .	381	Wyzyskanie ciepła w żużlu* . . . . .	277
Przenoszenie siły skupionej na kilka belek . . . . .	349	Wyzyskanie fal morskich (nowy pomysł) . . . . .	97
Przepuszczalności ciepła badanie . . . . .	397	Wzmocnienie stopów wiązaniami poprzecznymi* . . . . .	351
Przepuszczalność zaprawy z cementu i betonu . . . . .	397	Wzmocnienie wiaduktu żelaznego . . . . .	314
Racjonalne przewietrzanie mieszkań . . . . .	398	Zabezpieczenie rąk przy prasie* . . . . .	143
Rdzewienie żelaza (wpływ zawartości węgla) . . . . .	277	Zakłady wodno-elekt. na rzecze Murg . . . . .	444
Regulacja potoku Sienna . . . . .	193	Zamieranie bakterji na materiałach . . . . .	326
Rozpadanie się i samozapalanie węgla . . . . .	326	Zapisywanie samoczynne przebiegu roboty . . . . .	148
Rusztowanie wiszące* . . . . .	168	Zburzenie przegrody doliny Austin . . . . .	191
Rzeźnia w Dreźnie* . . . . .	350	Zgrubienie wału . . . . .	409
Sadzy otrzymywanie drogą elektr. . . . .	180	Zgrzewanie otworów w blokach stalowych . . . . .	277
Saletra indyjska . . . . .	180	Zjawiska podczas tężenia zaprawy* . . . . .	289
Siły wodne . . . . .	80	Zmiana wysokości belek ciągłych (wpływ) . . . . .	167
Śluzy komorowe syst. Nyholma . . . . .	193	Zmiana wysokości filarów murowanych . . . . .	206
Ślupy ubijane siłą odśrodkową* . . . . .	351	Żegluga morska i śródzienna . . . . .	80
Ślupy z żelaza lanego otoczone betonem* . . . . .	348	Żegluga śródzienna . . . . .	192
Smoła drzewnikowa . . . . .	228	Żelaza struktura* . . . . .	409
Spółczynnik spręż. sklepienia betonowego . . . . .	205	Żelazno-betonowe podkłady* . . . . .	266
Spostrzeżenie podczas powodzi* . . . . .	109	Żelazo czyste . . . . .	409
Stal do budowy mostów . . . . .	443	Żelazo rzymskie* . . . . .	409
Stal niklowa do budowy mostów . . . . .	24		
Sterylizowanie wody . . . . .	179, 251		
Stopy metali chemicznie odporne . . . . .	277		
Synteza tłuszczów . . . . .	327		
Szlifowanie kół pasowych . . . . .	278		
Sztuczny piaskowiec (badanie chemiczne) . . . . .	325		
Szyna kolejowa z wymienną powierzchnią* . . . . .	382		
Szyna składana* . . . . .	51		
Tarcie wody płynącej na dnie łożyska (wyniki badań) . . . . .	422		
Trujące własności benzolu . . . . .	180		
Trybuny z betonu* . . . . .	168		
Tunele kolei podziemnej Nowego Jorku* . . . . .	264		
Tunel przez góry Kaukaskie . . . . .	264		
Układanie nawierzchni najnowszego systemu na austr. kolejach państw. . . . .	39		
Uregulowanie oddawania robót kolejowych . . . . .	169		
Urzędy budownicze w Niemczech . . . . .	443		
Uzbrojenie belek żelazno-betonowych . . . . .	206		
Vibrigraf* . . . . .	278		
Walcowanie przedmiotów użytkowych* . . . . .	143		
Wędrówka szyn (nowy sposób przeciwdziałania)* . . . . .	84		
Wentylacja fabryki . . . . .	457		

### III. Recenzje i krytyki.

Anczyz St. dr. „Maszyny i narzędzia poruszane powietrzem zgęszczonym“ zest. <i>Eug. Porębski</i> . . . . .	67
— Słownik rzemieślniczy ilustrowany, opracowany przez Delegację słownikową V. Zjazdu Techników polskich . . . . .	422
Balicki Wacław dr. „Statik u. Festigkeitslehre“ nap. <i>Max Fischer</i> . . . . .	12
— „Handbuch für Eisenbeton“ wyd. <i>Emperger</i> . . . . .	339
— „Das Verfahren der Einfluslinie“ nap. dr. <i>Landsberg</i> . . . . .	435
Bezimiennie. „Niemiecko-polski słownik techniczny“ opracował <i>K. Stadtmüller</i> . . . . .	410
— „Utwór“ kształtu nap. <i>J. Zubrzycki</i> . . . . .	434
Biegeleisen Bronisław dr. „Powietrze w szkołach raskich, oraz metoda badania jakości powietrza“ nap. <i>Br. Duchowicz</i> . . . . .	81
— Wentylacja izb szkolnych jaka jest, a jaką być powinna“ podał <i>K. Bruchnalski</i> . . . . .	158

	Stronica		Stronica
Bryła St. dr. „Die Haupt-, Neben- und Hilferüste im Brückenbau“, nap. Dr. <i>Robert Schönhofer</i> . . . . .	24	Drogi żelazne globu ziemskiego . . . . .	97
— „Die Eisenkonstruktionen des Hochbaues“ nap. <i>W. Knapp</i> . . . . .	279	Drogi żel. Stanów Zjed. Półn. Ameryki w r. 1910 . . . . .	14
Drewnowski Kaz. „Elektrizität im Hause“, napisał <i>G. Detmar</i> . . . . .	144	Drogi żelazne w Austrii . . . . .	290
— „Elektrotechnische Winke f. Architekten und Hausbesitzer“ <i>L. Błocki B. Zaudy</i> . . . . .	181	Dywany grzejące . . . . .	128
Filasiwicz St. „Dekorative Kunst a wydawnictwo Pol. Sztuki stosowanej“ . . . . .	238	Działa nowe olbrzymie . . . . .	111
— Dekorative Kunst XV. roczn.“ . . . . .	368	Działo torpedowe . . . . .	144
Huber M. T. dr. „Praca narzędzi w ziemi“, nap. Dr. <i>T. M. Gologurski</i> . . . . .	35	Dziesięciolecie austr. kolei państwowych . . . . .	398
— Odpowiedź autora . . . . .	52	Elektrownie miejskie nowe w Galicyi . . . . .	37
— Zasady termodynamiki, n. <i>St. Patschke</i> . . . . .	206	Fale elektr. do zatrzymywania pociągów . . . . .	303
Konopka Alfred „Z dziejów higieny w dawnej Polsce“ nap. <i>Fr. Giedroyc</i> . . . . .	327	Fal morskich zastosowanie do celów motorycznych . . . . .	52
Krtiger A. W. „Niemieckie kolejnictwo terażniejszości“ wydanie zbiorowe . . . . .	457	Fabryk maszyn rolniczych połączenie . . . . .	144
Minkiewicz Witold. „Zodezj“ tygodnik dla architektury . . . . .	239	Galicyjski przemysł maszynowy . . . . .	446
Mołczański Wl. „Elektrizität aus Kehricht“ nap. <i>E. de Fodor</i> . . . . .	128	Galicyi zaludnienie . . . . .	266
Oryng T. dr. „Die Synthese des Kautschuks“ np. <i>E. Harnes</i> . . . . .	445	Gumowych węzłów przechowywanie . . . . .	207
Thulie Maksym. dr. „Wykresy żelazno-betonowe dla wyznaczenia wymiarów dźwigarów idealnie wzmocnionych“ nap. <i>K. Ollitsch</i> . . . . .	194	Hakatyzm fabryczny . . . . .	290
— Sprawozdanie o doświadczeniach wykonanych przez wydział żelbetowy austr. Tow. Inż. i Techn. Zesz. I. i II. . . . .	434	Hale dla balonów . . . . .	328
		Handel światowy w r. 1911 . . . . .	218
		Institut of Naval Architects . . . . .	25
		Inżynierowie dyplomowani w służbie bibliotecznej . . . . .	181
		Kanal Suezki . . . . .	14
		Kartel żelazny austriacki . . . . .	52
		Kobieta-architekt . . . . .	291
		Kobiety na politechnikach (dopuszczenie) . . . . .	169
		Kolej Berneńska . . . . .	231
		Kolej na Popocatepetl (projekt) . . . . .	251
		Kolejowe budowle nadtorowe na tle krajobrazów . . . . .	67
		Kolejowe linie w Australii . . . . .	52
		Komin nowożytniej fabryki chemicznej . . . . .	218
		Kongres międzynarodowy dla spraw miejskich . . . . .	251
		Kopowanie listów elektr. maszynami . . . . .	328
		Koszta personelu flot wojennych . . . . .	181
		Koszt utrzymania uniwersytetów w Pruszech . . . . .	218
		Liczba słuchaczy na politechnikach niem. . . . .	194
		Magnesy do celów lekarskich . . . . .	436
		Maszyna do oprawiania łososi . . . . .	266
		Maszyna do mycia banknotów . . . . .	303
		Największy okręt do przewozu osób . . . . .	14
		Największy statek powietrzny . . . . .	97
		Napoje bezalkoholowe w przemyśle . . . . .	339
		Niebezpieczeństwo lamp elektr. przy manipulacji z benzyną . . . . .	194
		Nowy statek pasażerski Imperator . . . . .	328
		Nowy wodociąg Londynu . . . . .	333
		Oflara Rockfeller . . . . .	169
		Opał w Sudanie . . . . .	52
		Opancerzony aeroplan . . . . .	279
		Personal austr. kolei państwowych . . . . .	446
		Pieców badanie . . . . .	158
		Platyny drożenie . . . . .	206
		Pociąganie mazią drzewną . . . . .	169
		Podróż naukowa do Anglii . . . . .	97
		Pomocniczy stolik do rysowania * . . . . .	67
		Praktyka fabryczna . . . . .	399
		Produkcya złota na ziemi . . . . .	52
		Przyrząd do przyciskania linealu * . . . . .	128
		Przyrząd nurkowy . . . . .	411
		Regestrowanie rysunków * . . . . .	81
		Rozsadzanie masowe skały . . . . .	158
		Ruch patentowy . . . . .	251
		Siatki auerowskie . . . . .	423
		Statek do przewozu mięsa mrożonego . . . . .	52
		Statystyka . . . . .	194
		Studia nad budową dróg w Ministerstwie . . . . .	81
		Świece stearynowe z ołowiem . . . . .	333
		Szkoła politechniczna w Kopenhadze . . . . .	280
		Szkoła politechniczna w Norwegii . . . . .	218

#### IV. Nekrologia.

Strzelecki Oksza Stanisław . . . . .	67
Długoszewski Bolesław . . . . .	129
Gostkowski Roman . . . . .	129
Łukaszewski Adam . . . . .	129
Riel Edmund dr. . . . .	144
Kováts Edgar . . . . .	218, 239
Zajączkowski Stanisław . . . . .	228
Bogdan Maryniak . . . . .	241
Jakubowski Jan . . . . .	336

#### V. Rozmaitości.

Alkoholu siła desinfekcyjna . . . . .	231
Arnold E.† . . . . .	24
Asfaltu jubileusz . . . . .	352
Austriackie fabryki parowozów i wagonów w r. 1910 . . . . .	14
Austr. koleje państw. w r. 1911 . . . . .	457
Balonów wojennych uzbrojenie . . . . .	352
Balonowy port . . . . .	303
Balon wojenny olbrzymi . . . . .	97
Berlińska Akademia górnicza (przyłączenie do Politechniki) . . . . .	320
Bibliografia . . . . .	457
Budowa drugiego tunelu przez Simplon . . . . .	14
Budowa maszyn rolniczych . . . . .	97
Budownictwo galicyjskie w budżecie . . . . .	111
Budzenie się ziemi do życia na wiosnę . . . . .	169
Bursztynu bryły . . . . .	352
Centrale elektryczne na Missisipi . . . . .	411
Cukrowniczego przemysłu stulecie . . . . .	181
Drogi żelazne do Dżulfy . . . . .	128

Szkola politechniczna w Strassburgu . . . . .	352	Ponicaré Henryk † . . . . .	267
Sztuczny węgiel kamienny . . . . .	303	Polskie piśmiennictwo techniczne . . . . .	25
Tantal . . . . .	279	Polski architekt . . . . .	14
Towarzystw chemicznych związek międzynarodowy . . . . .	231	Pożegnanie . . . . .	231
Trójkąt nastawialny* . . . . .	25	Promocye . . . . . 14, 68, 98, 169, 218, 399, 458	
Tunel 65 km. długi . . . . .	423	Rektor Szkoły Politechnicznej na 1912/13 . . . . .	251
Tynkowanie ścian mechaniczne . . . . .	446	Rozpoczęcie budowy kanałów w Galicyi . . . . .	14
Uniwersytet Johns Hopkinsa w St. Zjed. . . . .	251	Składka koleżeńska . . . . .	267
Uniwersytet w Frankfurcie . . . . .	194	Skład Komitetu redakcyjnego numeru poświęconego Ar- chitekturze . . . . .	240
Uniwersytet w Manili . . . . .	251	Sprostowanie omyłek . . . . . 84, 100, 368	
Uniwersytety w Stanach Zjednocz. Am. P. . . . .	169	Stała Delegacya austr. budowniczych . . . . . 423, 446	
Wojna w Trypolisie (skutki) . . . . .	67	Stała Delegacya Zjazdu austr. inż. i arch. . . . .	207
Wrzeczona do bawełny (międzynarodowa statystyka) . . . . .	303	Stała Delegacya Zjazdu Techników polskich . . . . .	25
Wybuch kotła umyślnie wywołany . . . . .	436	Stypendyum Kamockiego . . . . .	252
Wydatność poszczególnych dyrekcji kolei . . . . .	169	Technicy w Komisji reformy administracji . . . . .	82
Wypadki nieszczęśliwe z benzyną . . . . .	218	Telegram byłych uczniów Politechniki . . . . .	231
Wypadki nieszczęśliwe w fabrykach . . . . .	446	Towarzystwo Bratniej Pomocy Słuchaczy Politechniki we Lwowie . . . . .	15
Wystawa bałtycka . . . . .	230	Towarzystwo inżynierów Kol. p. sekcya „Lwów“ . . . . .	170
Wystawa metalowa międzynarodowa . . . . .	181	Towarzystwo górnicze w Krakowie . . . . .	113
Wystawa przemysłu budowlanego w Lipsku . . . . .	206	Walne Zgromadzenie Tow. polit. . . . . 52, 98, 112	
Wyszukiwanie zanurzonych statków podwodnych . . . . .	25	Wystawa architektury w Krakowie 14, 68, 112, 145, 170, 195, 218, 219, 240	
Wytrzymałość murów ceglanych (badanie) . . . . .	239	Wystawa przemysłowo-rolnicza w Żywcu . . . . .	279
Wzór prof. Matakiewicza (zastosowanie praktyczne) . . . . .	315	Wystawa w Amsterdamie . . . . .	145
Zapobieganie gniciu słupów telegraficznych . . . . .	24	Zarząd Oddziału Tow. polit. w Stanisławowie . . . . .	52
Zeppelina nowy balon . . . . .	411	Zjazd Architektów i Budowniczych . . . . .	316
Zniszczenie parowca wskutek wybuchu acetylenu . . . . .	352	Zjazd ceramików . . . . .	182
Zrozumienie dla Techniki . . . . .	181	Zjazd mechaników polskich . . . . .	128
Żydowska szkoła politechniczna . . . . .	194	Zjazd polskich Techników Kolejowych . . . . .	195

## VI. Sprawy bieżące.

Akademia górnicza w Leoben . . . . .	195	Zjazd właścicieli kaflarń . . . . .	195
Ankieta w sprawie wyższych studyów górniczych . . . . . 68, 98		Związek inżynierów c. k. kolei państw. w Stanisławowie	112
Czasopismo „Wiedza i postęp“ . . . . .	194	Z życia młodzieży . . . . .	423, 436
Czytelnia polska w Przybramie . . . . . 112, 281			
Delegacya Górników i Hutników polskich . . . . . 14, 38, 158			
Do Czytelników . . . . .	233		
Dom Techników II. . . . . 25, 26, 37, 52, 81, 98, 170, 182, 446			
Dziekani Szkoły Politechnicznej na 1912/13 i 1913/14 . . . . .	252		
Fabryka nowa J. Ruckera . . . . .	219		
Galic. Izba Inżynierska . . . . .	207		
Habilitacya . . . . .	112		
Inauguracya na Politechnice . . . . .	388		
Jubileusz Br. Znatowicza . . . . .	218		
Kasa pomocy im. Mianowskiego . . . . .	252		
Koło Architektów polskich we Lwowie . . . . .	129		
Kongres elektro- i radiologiczny w Pradze . . . . .	279		
Konkursy architektoniczne i artystyczne 14, 52, 82, 98, 113, 145, 170, 182, 195, 240, 267, 367			
Konkurs drogowy międzynar. w Londynie . . . . .	158		
Konkursy na posady 14, 26, 38, 68, 82, 98, 145, 170, 195, 252, 280, 340, 368, 399, 446, 458			
Konkursy naukowe . . . . .	112		
Kursa inżynierskie w Szkole politechnicznej 25, 37, 218, 275, 291, 340, 381			
Loterya wystawy architektonicznej . . . . .	352, 411		
Mianowania . . . . . 304, 316, 340, 368, 446			
Międzynarodowa wystawa awiatyczna . . . . .	128		
Odezwa o składki na fundusz stypendyjny śp. Maryniaka i wykazy składek . . . . .	243, 252		
Od Redakcyi . . . . .	29, 233		
Od wydawnictwa . . . . .	25		
Odznaczenia . . . . .	181		
Oplatek . . . . .	25		
Piękna ofiara . . . . .	98		
Pisma nadesłane . . . . .	82		

## VII. Sprawy Towarzystw.

### Towarzystwa Politechniczne we Lwowie.

Kronika 15, 26, 38, 54, 68, 82, 99, 113, 129, 145, 159, 170, 182, 195, 207, 219, 352, 383, 399, 411, 424, 436, 447, 458
Posiedzenia Wydziału Głównego 16, 55, 82, 83, 99, 113, 129, 145, 207, 253, 280, 400, 411, 412, 447
Zebrań członków 16, 26, 39, 68, 113, 129, 145, 146, 159, 170, 182, 195, 258, 267, 291, 304, 458
Nowi członkowie . . . . . 38, 82, 129, 195, 291, 400
Zwyczajne Walne Zgromadzenie . . . . . 54, 55, 70, 71

### Oddział Tow. politechnicznego w Stanisławowie.

Rozkład czynności . . . . . 16, 39, 83, 129, 159, 188, 208, 231, 383, 424, 460
Posiedzenia Wydziału 27, 82, 83, 129, 183, 254, 255, 292, 400, 447, 448
Zebrań członków 27, 99, 129, 146, 170, 183, 208, 219, 231, 254, 447, 448
Krakowskie Tow. Techniczne . . . . . 27, 39, 129, 148, 255

## VIII. Polskie piśmiennictwo techniczne.

Architekt. Kraków . . . . . 14, 40, 116, 172, 208, 304, 384, 412, 460
Chemik Polski. Warszawa . . . . . 28, 40, 56, 83, 100, 129, 148, 160, 196, 208, 220, 232, 256, 316, 328, 352, 384, 400, 412, 436, 448

	Stronica		Stronica
<i>Gazeta cukrownicza.</i> Warszawa . . . . .	40, 56, 72, 88, 100, 116, 129, 148, 160, 172, 184, 196, 208, 220, 232, 256, 292, 304, 316, 340, 352, 384, 412, 424, 436, 448, 460	<i>Przegląd higieniczny.</i> Lwów . . . . .	28, 56, 100, 129, 172, 220, 280, 304, 352, 384, 412, 460
<i>Kosmos.</i> Lwów . . . . .	268, 280, 412	<i>Przegląd Techniczny.</i> Warszawa . . . . .	28, 40, 56, 72, 88, 100, 116, 129, 148, 160, 172, 184, 196, 208, 220, 232, 256, 268, 280, 292, 304, 316, 340, 352, 384, 400, 412, 424, 436, 448, 460
<i>Lotnik i automobilista.</i> Warszawa . . . . .	28, 72, 116, 184, 232, 280, 304, 352, 384, 424, 460	<i>Ropa.</i> Borysław . . . . .	40, 72, 100, 116, 129, 160, 184, 196, 232, 256, 268, 292, 316, 328, 384, 400, 412, 436, 460
<i>Nafta.</i> Lwów . . . . .	40, 56, 83, 100, 129, 148, 160, 184, 220, 232, 256, 268, 292, 316, 340, 384, 412, 424, 448	<i>Skarb Architektury w Polsce.</i> Kraków . . . . .	232, 340, 412, 448
<i>Przegląd górniczo-hutniczy.</i> Dąbrowa . . . . .	28, 40, 56, 72, 84, 100, 116, 129, 160, 184, 196, 220, 232, 256, 268, 292, 340, 384, 400, 412, 424, 448, 460	<i>Sztuka stosowana.</i> Kraków . . . . .	28
		<i>Wiedza i postęp.</i> Kraków . . . . .	160, 232, 268, 304, 316

### IX. Spis tablic, dołączonych do „Czasopisma Technicznego“.

Tablica I. K. Skibiński: O budowie linii kolejowej Löttschberg-Simplon . . . . .	Nr. 2
„ II do V. Dr. J. Łopuszański: Nowsze nawodnienia łąk . . . . .	7
„ VI, VII. „ „ „ „ „ „ . . . . .	8
„ VIII, IX. W. Rawski: Projekt domu mieszczącego w Nowym Sączu . . . . .	9
„ X i XI j. w. Szkice budynków dla Tow. kred. ziemskiego we Lwowie . . . . .	11
„ XII. K. Skibiński: Wiertarki używane przy budowie tunelów . . . . .	12
„ XIII. Dr. Br. Biegeleisen: Z wystawy higienicznej w Dreźnie . . . . .	13
„ XIV do XVII. Projekt II Domu Techników . . . . .	14
„ XVIII i XIX. Dr. Br. Biegeleisen: Z wystawy higienicznej w Dreźnie . . . . .	15
„ XX. Ludwik Eberman: Motory Diesla do popędu okrętów . . . . .	17
„ XXI do XXI. Kędziński Ignacy: Konkurs na szkice kościoła św. Anny . . . . .	18
„ XXX. I. Drexler: Miasta ogrodowe . . . . .	25
„ XXXI. Dr. M. Marcichowski: Ramy w budownictwie betonowym . . . . .	26
„ XXXII. W. Minkiewicz: O przyszły gmach Uniwersytetu . . . . .	28
„ XXXIII. O. M.: Ze starego Lwowa . . . . .	28
„ XXXIV. Z konkursu na gmach Kasy Oszczędności w Sanoku . . . . .	28
„ XXXV. Z konkursu na gmach Izby rękodzielniczej we Lwowie . . . . .	28
„ XXXVI. K. Drewnowski: Statystyka elektrowni miejskich w Galicyi . . . . .	29

