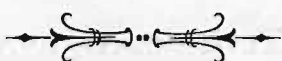


# PRZEGLĄD TECHNICZNY

TYGODNIK

poświęcony sprawom techniki i przemysłu.



Redaktor: **STANISŁAW MANDUK**, inż.

Komitet Redakcyjny: St. ANCZYC, prof., M. CHORZEWSKI, inż., W. CHRZANOWSKI, prof., P. DRZEWIECKI, inż., J. EBERHARDT, inż., S. JAKUBOWICZ, inż., H. KORWIN - KRUKOWSKI, inż., S. KOSSUTH, inż., F. KUCHARZEWSKI, inż., S. PATSCHKE, inż., J. PIOTROWSKI, inż., S. PŁUŻAŃSKI, inż., I. RADZISZEWSKI, inż., A. ROTHERT, prof., E. SOKAL, inż.

Komisya Redakcyjna działu „Architektura“: architekci: C. DOMANIEWSKI, A. GRAVIER, J. HEURICH, W. MICHALSKI, L. PANCAKIEWICZ, B. ROGÓYSKI, H. STIFELMAN, S. SZYLLER.

Komisya Redakc. działu „Elektrotechnika“: inżynierowie: Z. BERSON, K. GNOIŃSKI, R. PODOSKI, E. POTEMPSKI, M. POŻARYSKI, W. K. TARCZYŃSKI, W. WRÓBLEWSKI, S. WYSOCKI.

Komisya Redakcyjna działu „Żelazo - Beton“: C. DOMANIEWSKI, arch., C. KŁOŚ, inż., W. PASZKOWSKI, inż., M. THULLIE, prof.



Rok 1915. = Tom LIII.

Wydawnictwa rok czterdziesty pierwszy.

Z 399 rysunkami w tekście i 1-ą tablicą rysunków.



W A R S Z A W A.

Druk Rubieszewskiego i Wrotnowskiego, Włodzimierska 3/5.

1915.

# Zarząd Koła Popierania Wydawnictwa

## „Przegląd Techniczny“

Pp.: Jan Heurich, Julian Eberhardt, Stefan Kossuth, Stanisław Patschke, Emil Sokal,  
Stefan Zieliński.

## Komisya Rewizyjna

Pp.: Feliks Bańkowski, Maurycy Chorzewski, Piotr Drzewiecki, Emil Gerlach.

# Członkowie Koła Popierania Wydawnictwa

## „Przeglądu Technicznego“ w roku 1915.

### Członkowie honorowi :

Pp.: Adam Braun, Stefan Kossuth, Bolesław Pronaszko, Aleksander Sadkowski.

### Członkowie rzeczywiści i ofiarodawcy

Pp.: Jan Arkuszewski, Feliks Bańkowski, Zygmunt Berson, Władysław Boetticher, Marya hr. Branicka, Maurycy Chorzewski, Piotr Drzewiecki, Julian Eberhardt, Emil Gerlach, Gustaw Gerlach, Zarząd Dóbr i Fabryk „Grodziec“, Edward Herbst, Jan Heurich, Koło Architektów, Feliks Kucharzewski, Tow. Akc. „Łubna i Szreniawa“, Stanisław Manduk, Henryk Marconi, Jerzy Meyer, Józef Natanson, Stanisław Patschke, Izydor Pianko, Zarząd Tow. Akc. „Prodameta“, Józef Prüffer, Bronisław Rogóyski, Karol Rose, Stanisław Rotwand, Rubieszewski i Wrotnowski, Tow. Akc. „K. Rudzki i S-ka“, Emil Sokal, Henryk Stifelman, Stowarzyszenie Techników w Warszawie, Julian Strasburger, Stefan Szyller, Warszawskie Przedsiębiorstwo Asfaltowe, Józef Witkowski, Jan Wortman, Tow. „Wulkan“, Stefan Zieliński.

## FUNDUSZ IM. JAKÓBA HEILPERNA,

będący w rozporządzeniu Wspólnakładców „Przeglądu Technicznego“.

Fundusz ten pomieszczony jest w 5%-owych Listach zastawnych nom. wartości rb. 3000.  
Dochody od funduszu przeznaczone są na nagrody za najlepsze prace ogłoszone drukiem w ciągu każdego roku w „Przeglądzie Technicznym“.



PIBLIOTEKA GŁÓWNA  
POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ  
Warszawa  
Pl. Jedności Robotniczej 1

7.25

## SPIS ARTYKUŁÓW.

Artykuły, zawierające rysunki w tekście, oznaczone są gwiazdką (\*). Artykuły, odnoszące się do dwóch lub kilku działów i wskutek tego w dwóch lub kilku działach wymienione, oznaczone są krzyżykiem (†). Krótkie wzmianki podane są drukiem mniejszym (petitem).

Tytuły artykułów	Autor	Nr	Str.	Tablice rysunków
<b>I. Architektura.</b>				
* † Szkoła Sztuk Pięknych w Warszawie . . . . .	A. G.	3 i 4	23	I
† Osady ogrodowe wobec zniszczenia przez wojnę miast i miasteczek . . . . .	Holewiński J.	7 i 8	63	—
* † Komunikat Koła Architektów w Warszawie w sprawie odbudowy wsi polskiej . . . . .	—	3 i 4	25	—
* O zabytkach architektonicznych ze Lwowa z epoki Odrodzenia . . . . .	Thullie C. dr.	7 i 8	67	—
* Projekt domu dochodowego hr. Stanisława Łubieńskiego przy ul. Mazowieckiej Nr. 5 . . . . .	—	7 i 8	64	—
Kilka słów z literatury architektonicznej francuskiej . . . . .	—	11 i 12	103	—
* Kaplica „Przytuliska“ w Warszawie . . . . .	—	19 i 20	193	—
* O znaczeniu panujących wiatrów na kształtowanie się miast . . . . .	—	11 i 12	105	—
† Rzut oka na prawo o Samorządzie Miejskim w Królestwie Polskim . . . . .	Wróbel Wl.	15 i 16	153	—
† Polski przemysł ceramiczny . . . . .	K. S. J.	15 i 16	154	—
Falsyfikacja asfaltu . . . . .	Michalski W.	15 i 16	157	—
* Projekt kolonii na 500 mieszkań dla wdów i sierot po poległych żołnierzach Przyszłe muzea Warszawy . . . . .	Michalski W.	19 i 20	195	—
† Księgi o Architekturze d-ra S. Zubrzyckiego . . . . .	Rymarkiewicz K.	19 i 20	199	—
† Wydział Architektury w przyszłej wyższej Szkole Sztuk Pięknych . . . . .	Abramowicz St.	23 i 24	252	—
Biblioteka Sztuk Pięknych . . . . .	Kamieński G.	21 i 22	217	—
* Corso Jagiellońskie . . . . .	—	21 i 22	229	—
Organizacja Sztuki . . . . .	—	27 i 28	291	—
Opieka nad zabytkami w prawodawstwie europejskim . . . . .	Niewiadomski E.	27 i 28	294	—
† O przepisach nowoczesnych urządzeń piorunochronów dla budynków . . . . .	Dziekoński J.	31 i 32	321	—
Nadzór techniczno-policyjny nad budowlami prywatnymi m. st. Warszawy . . . . .	Niewiadomski E.	31 i 32	326	—
* Nowy typ ulic-bulwarów . . . . .	Niewiadomski E.	35 i 36	353	—
* Wyciągaczka do pali syst. Ransome-Ver-Mehr . . . . .	Domaniowski C.	35 i 36	355	—
* Przepisy konstrukcyjne w zastosowaniu do grubości ścian . . . . .	Niewiadomski E.	39 i 40	385	—
	J. K.	43 i 44	418	—
	J. K.	47 i 48	456	—
	K. Gn.	45 i 46	441	—
	—	51 i 52	492	—
	—	47 i 48	455	—
	Szanior T.	31 i 32	327	—
	—	33 i 34	338	—
	Wł. M.	49 i 50	479	—
<b>II. Drogi żelazne.</b>				
* † Kolejki dojazdowe elektryczne . . . . .	Podolski R.	5 i 6	43	—
* † Progi żelbetowe w Szwajcaryi . . . . .	Orpiszewski J.	9 i 10	83	—
† Krótki zarys historyczny elektrycznej komunikacji miejskiej i podmiejskiej o prądzie zmiennym . . . . .	—	13 i 14	126	—
† Niezbędny rozwój komunikacji lądowych i wodnych w Polsce . . . . .	—	37 i 38	374	—
† Zatrzymywanie pociągów zapomocą telegrafu bez drutu . . . . .	Gołębowski A.	39 i 40	377	—
Mieszanka z gliny i piasku na nawierzchnię dróg . . . . .	—	1 i 2	8	—
† Wagony motorowe na kolejach amerykańskich . . . . .	—	1 i 2	8	—
† O wpływie prądu zmiennego w drucie roboczym kolei elektrycznej na przewodniki telefoniczne i telegraficzne . . . . .	—	1 i 2	14	—
† Koleje elektryczne bez szyn . . . . .	F.	5 i 6	48	—
† Glinowo-termiczny sposób spawania szyn . . . . .	—	9 i 10	88	—
† Oświetlanie małych stacji kolejowych zapomocą elektryczności . . . . .	—	13 i 14	124	—
	—	41 i 42	408	—
<b>III. Elektrotechnika.</b>				
Elektryczność w gospodarstwie domowym . . . . .	R. P.	1 i 2	9	—
* † Elektryczne kolejki rurowe do szybkiego przewożenia poczty i pilnych drobnych posyłek . . . . .	—	1 i 2	11	—

Tytuły artykułów	Autor	Nr	Str.	Tablice rysunków
* † Kolejki dojazdowe elektryczne . . . . .	<i>Podoski R.</i>	{ 5 i 6 9 i 10	43 83	—
* Umocowywanie przewodników na izolatorach . . . . .	—	5 i 6	46	—
* Rozwój lampy żarowej . . . . .	<i>F.</i>	9 i 10	85	—
* † Urządzenie elektryczne przenoszenia siły i oświetlenia fabryki chemicznej Tow. Akc. Kijewski, Scholtze i S-ka w Targówku . . . . .	<i>Podoski R.</i>	13 i 14	133	—
Projekt opodatkowania energii elektrycznej . . . . .	<i>Wysocki S.</i>	17 i 18	175	—
* † Elektryfikacja wsi . . . . .	<i>J. K.</i>	17 i 18	176	—
* Wykrywacz (detektor) elektrolityczny fal elektromagnetycznych . . . . .	<i>N.</i>	17 i 18	176	—
* † W sprawie budowy elektrowni na ziemiach polskich . . . . .	<i>Tarczyński W. K.</i>	{ 21 i 22 25 i 26 29 i 30 23 i 24 25 i 26	231 273 309 237 261	—
* † Przemysł elektrotechniczny i elektryfikacja ziem polskich . . . . .	<i>Kühn A.</i>	{ 25 i 26 25 i 26	279 279	—
O zachowaniu się wyłącznika w oliwie w czasie wyłączania . . . . .	—	25 i 26	279	—
† Nagrzewanie obręczy kół zapomocą prądu elektrycznego . . . . .	<i>Gnoiński K.</i>	25 i 26	279	—
* Napęd elektryczny walcowni . . . . .	<i>H.</i>	33 i 34	339	—
† Ze sprawozdania elektrowni miejskiej w Wilnie za r. 1913 . . . . .	—	37 i 38	371	—
† Krótki zarys historyczny elektrycznej komunikacji miejskiej i podmiejskiej o prądzie zmiennym . . . . .	—	37 i 38	374	—
† Wnioski ze statystyki elektrowni fabrycznych w Królestwie Polskim w r. 1911 . . . . .	<i>Mech K.</i>	{ 37 i 38 37 i 38 41 i 42	375 375 403	—
* † Co jest korzystniejsze dla zakładu przemysłowego, posiadanie własnego źródła siły, czy czerpanie energii z obcej elektrowni? . . . . .	<i>W. K. T.</i>	{ 41 i 42 45 i 46	404 437	—
† O przepisach nowoczesnych urządzeń piorunochronów dla budynków . . . . .	<i>K. Gn.</i>	{ 45 i 46 51 i 52	441 492	—
* Pomysł małej elektrowni trójfazowej z bezpośrednią rezerwą akumulatorową Bezpieczeństwo urządzeń elektrycznych w praktyce . . . . .	<i>Opęchowski E.</i>	{ 51 i 52 51 i 52	491 493	—
Przewodniki izolowane żelazne i cynkowe . . . . .	<i>K. Gn.</i>	51 i 52	495	—
Przewodniki żelazne w sieciach elektrycznych . . . . .	<i>Dembński B.</i>	51 i 52	495	—
† Zatrzymywanie pociągów zapomocą telegrafu bez drutu . . . . .	—	1 i 2	8	—
Statystyka pieców elektrycznych . . . . .	—	1 i 2	8	—
Schodowe automaty oświetleniowe . . . . .	<i>R.</i>	1 i 2	12	—
† Jak staniało światło elektryczne . . . . .	—	1 i 2	12	—
† Stal lana z pieca elektrycznego . . . . .	—	1 i 2	13	—
Obliczenie strat na koronę w przewodach napowietrznych wysokiego napięcia . . . . .	—	1 i 2	13	—
† Zastosowanie nowego akumulatora w lotnictwie w świetle krytycznym . . . . .	—	1 i 2	13	—
Opór na stykach . . . . .	—	1 i 2	14	—
* Zależność fizyologicznego działania prądu od biegunowości . . . . .	—	1 i 2	14	—
† Wagon motorowy na kolejach amerykańskich . . . . .	—	1 i 2	14	—
† O wpływie prądu zmiennego w drucie roboczym kolei elektrycznej na przewodniki te- lefoniczne i telegraficzne . . . . .	—	5 i 6	48	—
† Wpływ pary odlotowej i spalin lokomotywy na przewodnictwo elektryczne powietrza . . . . .	—	5 i 6	48	—
† Betonowe słupy telegraficzne . . . . .	—	7 i 8	62	—
Nowa lampa kwarcowa na 500 woltów . . . . .	—	9 i 10	87	—
Odnawianie żarówek . . . . .	—	9 i 10	87	—
* Przyrządy samozapisujące . . . . .	—	9 i 10	87	—
Wpływ reflektorów i osłon na trwałość żarówek . . . . .	—	9 i 10	87	—
Wyniki prób żarówek matowych . . . . .	—	9 i 10	88	—
* Silniki jednofazowe do podnośników . . . . .	—	9 i 10	88	—
Światło łukowe jako jednostka oświetlenia . . . . .	—	9 i 10	88	—
Wielkie silniki synchroniczne prądu trójfazowego . . . . .	—	9 i 10	88	—
† Zarządy elektrowni miejskich w Stanach Zjednoczonych . . . . .	—	9 i 10	88	—
† Koleje elektryczne bez szyn . . . . .	<i>F.</i>	9 i 10	88	—
† Odległościowe odczytywanie i zapisywanie temperatury i wilgotności . . . . .	—	11 i 12	102	—
† Wycieczka członków Koła Elektr. . . . .	—	13 i 14	138	—
† Zjazd przedstawicieli elektrowni i przemysłu elektrycznego . . . . .	<i>s. w.</i>	13 i 14	138	—
* Lampa Ferrowatt . . . . .	<i>H.</i>	13 i 14	138	—
* Szeregowe połączenie lampek żarowych . . . . .	<i>Medres M.</i>	17 i 18	178	—
* Bezpieczniki topliwe w urządzeniach o wysokim napięciu prądu . . . . .	—	17 i 18	179	—
Olej transformatorowy . . . . .	—	17 i 18	180	—
Poglądy amerykańskie na zastosowanie prądu stałego i zmiennego do trakcji elektrycznej . . . . .	—	17 i 18	180	—
† Prądy szybkozmienne w zastosowaniu do medycyny . . . . .	<i>Sikoriski M.</i>	25 i 26	280	—
Mały spadek wodny jako źródło energii . . . . .	<i>J. K.</i>	25 i 26	280	—
Czy budować elektrownie okręgowe, czy miejskie; wybór systemu prądu dla elektrowni miejskich . . . . .	<i>Tarczyński W. K.</i>	29 i 30	312	—
* Urządzenie, zabezpieczające od połączeń ziemnych wilgotne miejsca urządzeń elek- trycznych . . . . .	<i>H.</i>	29 i 30	312	—
* † Rozruszniki elektryczne do samojazdów . . . . .	<i>R.</i>	33 i 34	342	—
Transformator probierczy na 750 000 woltów . . . . .	—	33 i 34	344	—
Użycie dynamitu przy ustawianiu słupów . . . . .	—	33 i 34	344	—
Statystyka telefonów . . . . .	<i>P.</i>	33 i 34	344	—
Zjednoczenie elektrowni okolic Liège dla pracy na wspólną sieć . . . . .	<i>t.</i>	37 i 38	376	—
Siła wodna rz. Niemna . . . . .	<i>t.</i>	37 i 38	376	—
† Zakłady elektryczne miasta Berlina . . . . .	—	41 i 42	408	—
* Lampa żarowa z regulacją natężenia światła . . . . .	—	41 i 42	408	—
† Oświetlanie małych stacji kolejowych zapomocą elektryczności . . . . .	—	41 i 42	408	—
Podatek od elektryczności w Rosji . . . . .	—	45 i 46	442	—
† Napęd zapomocą oddzielnych silników, czy grupowy? . . . . .	—	45 i 46	442	—
Ułatwienia w zaprowadzaniu instalacji oświetlenia elektrycznego . . . . .	—	45 i 46	442	—
Zastosowanie ziemi jako przewodnika przy prądzie silnym . . . . .	—	45 i 46	442	—
Wytwórczość wielkich elektrowni amerykańskich w r. 1913 . . . . .	—	45 i 46	442	—

Tytuły artykułów	Autor	Nr	Str.	Tablice rysunków
<b>IV. Górnictwo i hutnictwo.</b>				
† Górnictwo i hutnictwo w Galicyi w r. 1912 i ostatniem dziesięcioleciu . . .	<i>Kamiński Z.</i>	1 i 2	3	—
* † Górnictwo na ziemiach polskich . . . . .	<i>Kontkiewicz St.</i>	9 i 10	71	—
* † O węglach donieckich i ich spalaniu pod kotłami parowymi . . . . .	<i>Kruszewski St.</i>	{ 13 i 14 15 i 16	121 144	—
† Przemysł metalurgiczny na ziemiach polskich . . . . .	<i>Wolski A.</i>	43 i 44	409	—
† Stal lana z pieca elektrycznego . . . . .	—	1 i 2	13	—
† Produkcya cynku . . . . .	—	3 i 4	22	—
Mikroskopowe badanie węgla kamiennego . . . . .	—	11 i 12	102	—
O bogactwach mineralnych Galicyi . . . . .	<i>Garczyński T.</i>	17 i 18	172	—
Granice wybuchania mieszanin gazów palnych i powietrza . . . . .	—	19 i 20	192	—
† Wytwórczość wszechświatowa złota i srebra . . . . .	—	47 i 48	454	—
<b>V. Hydraulika — drogi wodne.</b>				
* O zakładaniu stawów rybnych . . . . .	<i>Kuryllo A.</i>	{ 31 i 32 33 i 34	318 336	—
<b>VI. Krytyka i bibliografia.</b>				
Polski kalendarz techniczny na rok 1915 . . . . .	<i>Sokal E.</i>	1 i 2	6	—
Zmiany stanu normalnego w sklepieniach mostowych, napisał <i>Jerzy Gilbrin.</i> Berlin r. 1913 . . . . .	<i>Thullie M. dr.</i>	13 i 14	132	—
Praktyka konstrukcyi żelbetu i betonu, z wyznaczeniem ceny kosztu, nap. <i>Frydr. Taylor i Sanford Thompson</i> . . . . .	<i>Thullie M. dr.</i>	13 i 14	132	—
<i>Müller Breslau.</i> Nowsze metody nauki o wytrzymałości i statyki budowli. <i>A. Fitzinger.</i> Przegląd czasopiśmienniczej literatury żelbetowej z r. 1913 . . . . .	<i>Balicki W. dr.</i>	13 i 14	132	—
<i>Miecz. Pożaryski,</i> inż. elektr. Podstawy naukowe elektrotechniki łącznie z zasadami pomiarów . . . . .	<i>Balicki W. dr.</i>	13 i 14	132	—
<i>Inż. Józef Mokrzyński.</i> Młynarstwo (w zarysie) . . . . .	<i>Pożaryski M.</i>	13 i 14	137	—
<i>Dr. inż. B. Lepsius.</i> Deutschlands chemische Industrie 1888—1913 . . . . .	<i>Krauze J. dr.</i>	17 i 18	173	—
* Doświadczenia z murami oporowymi i ciśnienie w tunelach, przez <i>Wilhel-</i> <i>ma Caina</i> . . . . .	—	17 i 18	174	—
* Most drogowy pod Rothenburgiem w kantonie Lucerny . . . . .	<i>Thullie M. dr.</i>	27 i 28	288	—
Doświadczenia z wysokimi słupami stalowymi . . . . .	<i>Thullie M. dr.</i>	27 i 28	289	—
† Księgi o Architekturze d-ra S. Zubrzyckiego . . . . .	<i>Thullie M. dr.</i>	27 i 28	289	—
Z piśmiennictwa architektonicznego. Broszury <i>arch. S. Szyllera</i> w sprawie odbudowy wsi polskiej . . . . .	<i>Dziękowski J.</i>	31 i 32	321	—
<i>Książki nadesłane do Redakcyi</i> . . . . .	<i>Wł. Wr.</i>	{ 31 i 32 35 i 36	327 360	—
	—	45 i 46	436	—
<b>VII. Lotnictwo i samojazdy.</b>				
* † Teorya skrzydeł latawca . . . . .	<i>Witoszyński C.</i>	{ 23 i 24 25 i 26 27 i 28	243 269 286	—
† Płynny gaz naturalny jako moc napędowa do wózków motorowych . . . . .	—	1 i 2	8	—
† Zastosowanie nowego akumulatora w lotnictwie w świetle krytycznem . . . . .	—	1 i 2	13	—
* Statek ślizgowy z napędem powietrzno-śrubowym . . . . .	—	7 i 8	62	—
* † Rozruszniki elektryczne do samojazdów . . . . .	<i>E.</i>	33 i 34	342	—
<b>VIII. Mosty i tunele. Konstrukcye żelazne.</b>				
* † Ciężar własny dachów żelaznych, założonych na wieloboku umiarowym . . . . .	<i>Bryta St. Wł.</i>	15 i 16	148	—
Mosty kolejowe w Rosyi . . . . .	—	7 i 8	62	—
Badania geologiczne na Dnieprze pod Ekaterynosławiem dla budowy mostu kolei Me- refa-Cherson . . . . .	—	23 i 24	250	—
Trzeci most w Warszawie . . . . .	—	23 i 24	250	—
<b>IX. Ogrzewanie i przewietrzanie.</b>				
Duża instalacja ogrzewania wodnego, grawitacyjnego z otwartym rozszerzalnikiem . . . . .	<i>F. B.</i>	3 i 4	22	—
<b>X. Prace teoretyczne.</b>				
Henryk Poincaré i jego poglądy na przestrzeń i czas . . . . .	<i>Kucharzewski F.</i>	{ 1 i 2 3 i 4	1 17	—
† Normalizacja pierwiastków w budowie maszyn . . . . .	<i>Kunstetter J.</i>	5 i 6	31	—

Tytuły artykułów	Autor	Nr	Str.	Tablice rysunków
* † O błędach odlewniczych, powstających z powodu naprężeń . . . . .	<i>Anczyz St.</i>	{ 11 i 12 15 i 16 17 i 18	97 149 169	—
* † Przekrój teowy, sciskany mimośrodkowo . . . . .	<i>Thullie M. dr.</i>	13 i 14	125	—
* † W sprawie momentów ciągłych w ciągłych dźwigarach żelbetowych . . . . .	<i>Kłoś C.</i>	13 i 14	127	—
* † Ciężar własny dachów żelaznych, założonych na wieloboku umiarowym . . . . .	<i>Bryła S. W.</i>	15 i 16	148	—
* † Teoria skrzydeł latawca . . . . .	<i>Witoszyński C.</i>	{ 23 i 24 25 i 26 27 i 28 31 i 32	243 269 286 316	—
* Przyczynek do teorii przemian termodynamicznych . . . . .	<i>Karasiński L.</i>	{ 33 i 34 35 i 36 37 i 38 39 i 40	332 348 364 383	—
* Stereoautogrametria . . . . .	<i>Kucharzewski F.</i>	{ 37 i 38 39 i 40	364 383	—
Uwagi do art. „Przyczynek do teorii przemian termodynamicznych“ . . . . .	<i>Patschke St.</i>	37 i 38	367	—
* Termodynamika czynnika . . . . .	<i>Karasiński L.</i>	{ 45 i 46 47 i 48	432 448	—
† Metoda obliczania czasu na obrabiarkach . . . . .	<i>E. T. G.</i>	11 i 12	101	—
† O istocie promieni Roentgena wraz z opisem współczesnych pracowni roentgenowskich . . . . .	<i>Jackowski K.</i>	25 i 26	279	—
† Prądy szybkozmienne w zastosowaniu do medycyny . . . . .	<i>Sikorski M.</i>	25 i 26	280	—
<b>XI. Przemysł i handel.</b>				
† Górnictwo i hutnictwo w Galicyi w r. 1912 i ostatnim dziesięcioleciu . . . . .	<i>Kamiński Z.</i>	1 i 2	3	—
Przemysł w W. Księstwie Poznańskim i Prusach Zachodnich . . . . .	<i>Babiński W. dr.</i>	5 i 6	34	—
		7 i 8	49	—
		9 i 10	71	—
		11 i 12	89	—
		13 i 14	118	—
		15 i 16	139	—
		17 i 18	161	—
		19 i 20	181	—
		21 i 22	217	—
		23 i 24	237	—
		25 i 26	261	—
		27 i 28	279	—
		29 i 30	299	—
		31 i 32	313	—
		33 i 34	329	—
		35 i 36	345	—
		37 i 38	361	—
		39 i 40	377	—
		41 i 42	393	—
		43 i 44	409	—
		45 i 46	425	—
		47 i 48	443	—
		51 i 52	483	—
* Wyjaśnienie do mapy ziem polskich. Gęstość zaludnienia. Ludność pod względem zajęć i narodowościowym . . . . .	<i>Bąkowski F.</i>	7 i 8	49	—
Rozmieszczenie bogactw naturalnych i źródeł energii . . . . .	<i>Miklaszewski B.</i>	7 i 8	52	—
Samodzielność polityki celnej, jako konieczny warunek rozwoju przemysłu na ziemiach polskich . . . . .	<i>Mielczarski R.</i>	7 i 8	53	—
* † Górnictwo na ziemiach polskich . . . . .	<i>Kontkiewicz St.</i>	9 i 10	71	—
† Gałęzie przemysłu polskiego, oparte na przerobie ziemniaków (suszarnictwo, krochmalnictwo, gorzelnictwo) . . . . .	<i>Drewnowski S. K.</i>	11 i 12	89	—
† Przemysł cukrowniczy na ziemiach polskich . . . . .	<i>Pawłowski M.</i>	13 i 14	113	—
† Młynarstwo . . . . .	<i>Krzyżanowski W.</i>	15 i 16	139	—
† Wielki przemysł chemiczny . . . . .	<i>Leppert W.</i>	17 i 18	161	—
† Widoki rozwoju przemysłu barwników sztucznych . . . . .	<i>Strasburger J.</i>	19 i 20	181	—
† Przemysł chemiczny, oparty na badaniach naukowych . . . . .	<i>Jabłczyński K.</i>	19 i 20	185	—
† Polski przemysł ceramiczny . . . . .	<i>Abramowicz St.</i>	21 i 22	217	—
Przemysł cementowy, wapienny i gipsowy . . . . .	<i>Budny A.</i>	21 i 22	220	—
Dowóz maszyn rolniczych do Państwa Rosyjskiego, a wytwórczość krajowa . . . . .	<i>Kossecki F.</i>	21 i 22	227	—
* † Przemysł elektrotechniczny i elektryfikacja ziem polskich . . . . .	<i>Kühn A.</i>	{ 23 i 24 25 i 26	237 261	—
† Włókiennictwo . . . . .	<i>Kossuth S.</i>	{ 27 i 28 29 i 30	279 299	—
† Piwowarstwo u nas . . . . .	<i>Boczkowski C.</i>	{ 31 i 32 33 i 34	313 329	—
Potrzeby miast. Środki podniesienia zamożności i kultury miast . . . . .	<i>Radziszewski H.</i>	{ 35 i 36 37 i 38 41 i 42	345 361 403	—
† Wnioski ze statystyki elektrowni fabrycznych w Król. Polskiem w r. 1911 . . . . .	<i>Mech K.</i>	{ 37 i 38 41 i 42	375 403	—
† Niezbędny rozwój komunikacji lądowych i wodnych w Polsce . . . . .	<i>Golebiowski A.</i>	39 i 40	377	—
Przemysł leśny na ziemiach polskich i widoki jego rozwoju w przyszłości . . . . .	<i>Ziatkowski A.</i>	41 i 42	393	—
† Chemiczna przemiana drzewa. Przemysł papierniczy . . . . .	<i>Karpiński H.</i>	41 i 42	396	—
† Przemysł metalurgiczny na ziemiach polskich . . . . .	<i>Wolski A.</i>	43 i 44	409	—
† Przemysł metalowy. Fabrykacja maszyn . . . . .	<i>Wolski A.</i>	45 i 46	425	—
O stanie bankowości u nas . . . . .	<i>Karpiński S.</i>	47 i 48	443	—
Konieczność samodzielnej polityki ekonomicznej . . . . .	<i>Kasperski K.</i>	51 i 52	483	—
Warstwy społeczne wobec przemysłu . . . . .	<i>Dmochowski J.</i>	51 i 52	486	—

Tytuły artykułów	Autor	Nr	Str.	Tablice rysunków
† Produkcya cynku . . . . .	—	3 i 4	22	—
Wwóz maszyn młyńskich do Państwa Rosyjskiego . . . . .	—	15 i 16	152	—
† Ziemiaki i ich zastosowanie w przemyśle . . . . .	Czyniowski E.	19 i 20	191	—
Projekt prawa o skasowaniu patentów na wynalazki niemieckich, austriackich i tureckich poddanych . . . . .	Z. F...cz	23 i 24	250	—
† Sprawa ceł na obrabiarki do metali w przysyłanych rosyjskich traktatach handlowych . . . . .	H. M.	29 i 30	306	—
† Wytwórczość wszechświatowa złota i srebra . . . . .	—	47 i 48	454	—
<b>XII. Rozmaitości.</b>				
Lód sztuczny . . . . .	—	5 i 6	42	—
Elewatory zbożowe w Ameryce Północnej . . . . .	—	7 i 8	62	—
Orka motorowa w miejscowościach spustoszonych przez wojnę . . . . .	—	9 i 10	82	—
† Odległościowe odczytywanie i zapisywanie temperatury i wilgotności . . . . .	—	11 i 12	102	—
Sprawa nawozów sztucznych w Państwie Rosyjskiem . . . . .	—	17 i 18	174	—
Samorząd i zadania gospodarki miejskiej . . . . .	Ruškiewicz	33 i 34	342	—
Normalna racya żołnierska podczas wojny . . . . .	—	41 i 42	402	—
<b>XIII. Silniki, kotły, kominy i t. p.</b>				
† Normalizacya pierwiastków w budowie maszyn . . . . .	Kunstetter J.	5 i 6	31	—
* † O błędach odlewniczych, powstających z powodu naprężeń . . . . .	Anczyc S.	11 i 12	97	—
* † O węglach donieckich i ich spalaniu pod kotłami parowymi . . . . .	Kruszewski S.	15 i 16	149	—
† Przemysł metalowy. Fabrykacya maszyn . . . . .	Wolski A.	17 i 16	169	—
† Płynny gaz naturalny jako moc napędowa do wózków motorowych . . . . .	—	13 i 14	121	—
* Komin z blachy żel. 135 m wysokości . . . . .	—	15 i 16	144	—
* Bezpłomienne powierzchniowe spalanie gazów . . . . .	—	45 i 46	425	—
* Licznik parowy ukł. Rhenania . . . . .	—	1 i 2	8	—
† Wpływ pary odlotowej i spalin lokomotywy na przewodnictwo elektryczne powietrza . . . . .	—	1 i 2	8	—
* Przyrząd smarujący Boscha . . . . .	—	3 i 4	21	—
* Wyrównywanie mas ruchomych w silnikach spalinowych . . . . .	—	5 i 6	42	—
Działanie wysokich temperatur na rozczyzny budowlane w zastosowaniu do konstrukcyi kominów fabrycznych . . . . .	—	5 i 6	48	—
* Odwadniacz pływakowy syst. Geipla . . . . .	—	11 i 12	100	—
* Samoczynny miarkownik temperatury syst. Samsona . . . . .	E. T. G.	23 i 24	249	—
—	—	23 i 24	250	—
—	—	23 i 24	250	—
—	—	25 i 26	272	—
<b>XIV. Sprawozdania z posiedzeń.</b>				
<i>Stowarzyszenie Techników w Warszawie: № 1 i 2, str. 7; № 5 i 6, str. 41; № 7 i 8, str. 60; № 9 i 10, str. 82; № 11 i 12, str. 101; № 13 i 14, str. 124; № 15 i 16, str. 150; № 19 i 20, str. 191; № 21 i 22, str. 205 (sprawozdanie z działalności Stowarzyszenia za r. 1914) i 230; № 23 i 24, str. 249; № 27 i 28, str. 290; № 45 i 46, str. 436; № 47 i 48, str. 453; № 49 i 50, str. 473.</i>				
<i>Kolo Elektrotechników przy Stowarzyszeniu Techników w Warszawie: № 1 i 2, str. 12; № 5 i 6, str. 47; № 7 i 8, str. 61; № 9 i 10, str. 87; № 13 i 14, str. 137; № 17 i 18, str. 179; № 21 i 22, str. 236; № 25 i 26, str. 279; № 29 i 30, str. 312; № 33 i 34, str. 342; № 51 i 52, str. 496.</i>				
<i>Kolo Architektów przy Stowarzyszeniu Techników w Warszawie: № 3 i 4, str. 28; № 7 i 8, str. 64 i 69; № 11 i 12, str. 103 i 107; № 15 i 16, str. 158; № 19 i 20, str. 193 i 204; № 23 i 24, str. 257; № 27 i 28, str. 298; № 35 i 36, str. 358; № 39 i 40, str. 392; № 43 i 44, str. 424; № 47 i 48, str. 458; № 49 i 50, str. 477.</i>				
<i>Kolo Mechaników przy Stowarzyszeniu Techników w Warszawie: № 5 i 6, str. 41; № 7 i 8, str. 61; № 11 i 12, str. 101; № 15 i 16, str. 151; № 23 i 24, str. 249.</i>				
<i>Kolo Żelbetników w Warszawie: № 11 i 12, str. 99.</i>				
<i>Wydział Konserwatorski Tow. Opieki nad Zabytkami Przeszłości: № 11 i 12, str. 109.</i>				
<i>Kolo b. wychowawców szkoły im. Wawelberga i Rotwanda: № 19 i 20, str. 191.</i>				
<i>Wydział Techniczny przy Związku Polskim Lekarzy i Przyrodników w Piotrogradzie: № 23 i 24, str. 250.</i>				
<i>Wydział Urzędzeń Zdrowotnych przy Stowarzyszeniu Techników: № 25 i 26, str. 271; № 29 i 30, str. 307.</i>				
<b>XV. Szkolnictwo techniczne.</b>				
* † Szkoła Sztuk Pięknych w Warszawie . . . . .	A. G.	3 i 4	23	I
Politechniki niemieckie i polskie przed r. 1900 . . . . .	F. K.	7 i 8	63	—
Wykształcenie matematyczne inżynierów . . . . .	Kucharzewski F.	9 i 10	79	—
—	—	19 i 20	187	—
—	—	23 i 24	245	—

Tytuły artykułów	Autor	Nr	Str.	Tablice rysunków
† Wydział Architektury w przyszłej wyższej Szkole Sztuk Pięknych . . . . .	<i>Niewiadomski E.</i>	31 i 32	326	—
		33 i 34	335	—
* Wyższe szkolnictwo techniczne w Ameryce Północnej . . . . .	<i>Bryła S. W.</i>	35 i 36	350	—
		41 i 42	400	—
		45 i 46	434	—
† Odbudowa wsi polskiej. Wykłady budownictwa ludowego . . . . .	<i>Dziekoński J.</i>	43 i 44	417	—
* Otwarcie Politechniki w Warszawie . . . . .	<i>P. T.</i>	49 i 50	459	—
Wykłady z techniki sanitarnej . . . . .	—	17 i 18	174	—
Kurs techniki sanitarnej . . . . .	—	33 i 34	338	—
Towarzystwo Przyjaciół Politechniki . . . . .	—	51 i 52	490	—
<b>XVI. Technika wojenna.</b>				
* Zasady nowoczesnych fortyfikacji . . . . .	—	3 i 4	19	—
Mitraliezy automatyczne czyli karabiny maszynowe . . . . .	—	5 i 6	37	—
	—	9 i 10	81	—
* Pociski armatnie . . . . .	—	23 i 24	247	—
* Przyrząd syst. Read-Prenticea do obróbki pocisków . . . . .	—	23 i 24	247	—
<b>XVII. Technologia chemiczna.</b>				
† Gałęzie przemysłu polskiego, oparte na przerobie ziemniaków (susznictwo, krochmalnictwo, gorzelnictwo) . . . . .	<i>Drewnowski S. K.</i>	11 i 12	89	—
† Przemysł cukrowniczy na ziemiach polskich . . . . .	<i>Pawłowski M.</i>	13 i 14	113	—
† Wielki przemysł chemiczny . . . . .	<i>Leppert W.</i>	17 i 18	161	—
† Widoki rozwoju przemysłu barwników sztucznych . . . . .	<i>Strasburger J.</i>	19 i 20	181	—
† Przemysł chemiczny, oparty na badaniach naukowych . . . . .	<i>Jablczyński K.</i>	19 i 20	185	—
† Piwowarstwo u nas . . . . .	<i>Boczkowski C.</i>	31 i 32	313	—
		33 i 34	329	—
		37 i 38	368	—
* Gaz wodny i jego znaczenie dla wytwórstwa gazu świetlnego . . . . .	—	47 i 48	452	—
† Chemiczna przemiana drzewa. Przemysł papierniczy . . . . .	<i>Karpiński H.</i>	41 i 42	396	—
Mąka, ciasto i surogaty chlebowe . . . . .	<i>Lewicki T.</i>	49 i 50	469	—
† Konkurs międzynarodowy na nowe sposoby zużytkowania spirytusu . . . . .	—	1 i 2	8	—
† Ziemniaki i ich zastosowanie w przemyśle . . . . .	<i>Czyniowski E.</i>	19 i 20	191	—
O wytwórstwie cynamidu do celów nawozowych . . . . .	—	39 i 40	384	—
<b>XVIII. Technologia mechaniczna. Obrabiarki.</b>				
† Młynarstwo . . . . .	<i>Krzyżanowski W.</i>	15 i 16	139	—
* Suszenie drzewa . . . . .	<i>Odechowski J.</i>	25 i 26	268	—
		27 i 28	284	—
† Nagrzewanie obręczy kół zapomocą prądu elektrycznego . . . . .	<i>Gnoiński K.</i>	25 i 26	279	—
† Włókiennictwo . . . . .	<i>Kossuth S.</i>	27 i 28	279	—
		29 i 30	299	—
* Technika wytłaczania na usługach przemysłu artyleryjskiego . . . . .	—	29 i 30	303	—
* Lewar do wyciągania zagwoźdzonych drągów od świdrów skalnych . . . . .	—	7 i 8	62	—
* Twarde głowice młotków . . . . .	—	7 i 8	62	—
† Metoda obliczania czasu na obrabiarkach . . . . .	<i>E. T. G.</i>	11 i 12	101	—
† Glinowo-termiczny sposób spawania szyn . . . . .	—	13 i 14	124	—
Pomocnicze urządzenia mechaniczne w przedziałniach . . . . .	<i>E. T. G.</i>	15 i 16	151	—
* Przyrząd do zwijania sprężyn . . . . .	—	21 i 22	230	—
* Postępy w nastalaniu i hartowaniu . . . . .	—	23 i 24	248	—
O urządzeniach mechanicznych w krochmalniach ziemniaczanych . . . . .	<i>E. T. G.</i>	23 i 24	249	—
* Prasy i maszyny do wyrobu blach falowanych . . . . .	—	25 i 26	272	—
† Sprawa ceł na obrabiarki do metali w przyszłych rosyjskich traktatach handlowych . . . . .	<i>H. M.</i>	29 i 30	306	—
Zastosowanie gazu świetlnego przy spawaniu przewodów rurowych . . . . .	—	37 i 38	384	—
* Nowy kształt rowków w gwintownikach . . . . .	—	49 i 50	474	—
<b>XIX. Urządzenia fabryczne.</b>				
Urządzenia mechaniczne i elektryczne w nowoczesnej cukrowni . . . . .	<i>Śliwiński S.</i>	7 i 8	61	—
* † Urządzenie elektryczne przenoszenia siły i oświetlenia fabryki chemicznej Tow. Akc. Kijewski, Scholtze i S-ka w Targówku . . . . .	<i>Podolski R.</i>	13 i 14	133	—
* † Co jest korzystniejsze dla zakładu przemysłowego, posiadanie własnego źródła siły, czy czerpanie energii z obcej elektrowni? . . . . .	<i>W. K. T.</i>	41 i 42	404	—
		45 i 46	437	—
Organizacja fabryki samojazdów Forda . . . . .	<i>Geisler E. T.</i>	19 i 20	189	—
† Napęd zapomocą oddzielnych silników, czy grupowy? . . . . .	—	45 i 46	442	—
<b>XX. Urządzenia miejskie.</b>				
* † Elektryczne kolejki rurowe do szybkiego przewożenia poczty i pilnych drobnych przesyłek . . . . .	—	1 i 2	13	—
Utrzymanie w czystości powietrza, wody i gleby . . . . .	<i>Sokal E.</i>	3 i 4	15	—



Tytuły artykułów	Autor	Nr	Str.	Tablice rysunków
† Osady ogrodowe wobec zniszczenia przez wojnę miast i miasteczek . . . . .	<i>Holewiński J.</i>	3 i 4	25	—
* † Elektryfikacya wsi . . . . .	<i>J. K.</i>	7 i 8	67	—
† Rzut oka na prawo o Samorządzie Miejskim w Królestwie Polskiem . . . . .	<i>Rymarkiewicz K.</i>	17 i 18 19 i 20 23 i 24	176 199 252	— — —
* † W sprawie budowy elektrowni na ziemiach polskich . . . . .	<i>Tarczyński W. K.</i>	21 i 22 25 i 26 29 i 30	231 273 309	— — —
* Kilka słów o wodach gruntowych na terenie Warszawa-Praga . . . . .	<i>Neugebauer E.</i>	29 i 30	305	—
† Ze sprawozdania elektrowni miejskiej w Wilnie za r. 1913 . . . . .	—	37 i 38	371	—
* Mycie żwiru przy budowie filtrów miejskich w Warszawie . . . . .	<i>Kobyliński K.</i>	41 i 42 43 i 44	399 415	— —
† Zarządy elektrowni miejskich w Stanach Zjednoczonych . . . . .	—	9 i 10	88	—
O sposobach chemicznych odkażania wody do picia . . . . .	—	11 i 12	102	—
Projekt prawodawczy o sanitarnej ochronie powietrza, wody i gleby . . . . .	—	25 i 26	271	—
O istniejącem prawodawstwie sanitarnem w Rosyi . . . . .	—	25 i 26	271	—
O ochronie wód w Niemczech . . . . .	—	25 i 26	272	—
O prawodawstwie, tyczącem się ochrony wód w Anglii . . . . .	<i>Baranowicz R.</i>	29 i 30	307	—
Laboratorium Mechaniczne m. Warszawy . . . . .	—	37 i 38	370	—
† Zakłady elektryczne miasta Berlina . . . . .	—	41 i 42	408	—
* Budowa i konserwacya torów tramwajowych . . . . .	—	43 i 44	416	—
<b>XXI. Wystawy, konkursy i zjazdy.</b>				
* Sprawozdanie z Sądu Konkursowego XLIX na dom dochodowy dla War- szawskiego Tow. Dobroczyńności przy Alei Jerozolimskiej № 78 . . . . .	—	7 i 8 11 i 12	70 109	— —
Wystawa Architektury Polskiej . . . . .	<i>Kłos J.</i>	23 i 24	254	—
* Sprawozdanie z czynności Sądu Konkursowego XLVI konkursu Koła Archi- tektów . . . . .	—	23 i 24	255	—
Z powodu L-go konkursu Koła Architektów . . . . .	<i>Wł. Wr.</i>	31 i 32	323	—
* XLIX konkurs Koła Architektów w Warszawie na projekt Ołtarza Wielkie- go dla kościoła Zbawiciela w Warszawie . . . . .	—	43 i 44	418	—
* Sprawozdanie z LI-go konkursu Koła Architektów w Warszawie na nagłó- wek i pieczęć m. st. Warszawy . . . . .	—	47 i 48	457	—
Konkurs XLVIII Koła Architektów na odbudowę m. Kalisza . . . . .	<i>Dziekoński J.</i>	49 i 50	475	—
* Sprawozdanie z LII-go konkursu Koła Architektów w Warszawie na rysun- ek obligacyi miejskiej . . . . .	—	49 i 50	475	—
† Konkurs międzynarodowy na nowe sposoby zużytkowania spirytusu . . . . .	—	1 i 2	8	—
† Wycieczka członków Koła Elektr. . . . .	—	13 i 14	138	—
† Zjazd przedstawicieli elektrowni i przemysłu elektrycznego . . . . .	<i>s. w.</i>	13 i 14	138	—
* XLVII konkurs Koła Architektów w Warszawie na projekt „Domu ludowego“ na wsi . . . . .	—	35 i 36 39 i 40	356 386	— —
La guerre comme à la guerre . . . . .	<i>M.</i>	43 i 44	424	—
* Z teki Sekcyi Budowlanej Koła Architektów . . . . .	—	49 i 50	480	—
Konkurs Koła Mechaników . . . . .	—	51 i 52	490	—
<b>XXII. Żelazo-beton.</b>				
† Komunikat Koła Żelbetników w Warszawie w sprawie odbudowy wsi polskiej . . . . .	—	11 i 12	99	—
* † Przekrój teowy, ściskany mimośrodkowo . . . . .	<i>Thullie M. dr.</i>	13 i 14	125	—
* † Progi żelbetowe w Szwajcaryi . . . . .	<i>Orpiszewski J.</i>	13 i 14	126	—
* † W sprawie momentów ciągłych w ciągłych dźwigarach żelbetowych . . . . .	<i>Kłoś C.</i>	13 i 14	127	—
† Betonowe słupy telefoniczne . . . . .	—	7 i 8	62	—
<b>XXIII. Życiorysy i wspomnienia pozgonne.</b>				
* Ś. p. Władysław Marconi . . . . .	—	23 i 24	251	—
Karol Sulikowski, inżynier . . . . .	—	41 i 42	402	—
Ś. p. Bohdan Zatorski . . . . .	<i>Pietruszyński J.</i>	19 i 20	192	—
Ś. p. Antoni Stulgiński . . . . .	<i>Kuszelewski A.</i>	29 i 30	308	—

## Tablica I.

Szkola Sztuk Pięknych w Warszawie w Nr. 3—4 i 7—8.