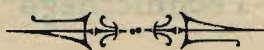


g. 25

PRZEGLĄD TECHNICZNY

TYGODNIK

poświęcony sprawom techniki i przemysłu



Redaktor: **Franciszek Bąkowski**, inż.



Rok 1921. – Tom LIX

Wydawnictwa rok czterdziesty siódmy

Z 239 rysunkami w tekście



POLITECHNIKA WARSZAWSKA BIBLIOTEKA ZAKŁADU MIERNICTWA ELEKTRYCZNEGO	
L. inw.	522
L. kat.	XIV-3/59.

POLITECHNIKA WARSZAWSKA BIBLIOTEKA ZAKŁADU MIERNICTWA ELEKTROTECHNICZNEGO I WYDZIAŁU PAPIERU	
L. inw.	775
L. kat.	XIV-3/LIX

WARSZAWA

W Drukarni Technicznej, ul. Tadeusza Czackiego 3/5

1921

POLITECHNIKA WARSZAWSKA BIBLIOTEKA ZAKŁADU TECHNIKI WYSOKICH NAPIĘC	
L. inw.	193
L. kat.	

Zarząd Koła Popierania Wydawnictwa

„Przegląd Techniczny“.

Pp.: Jan Heurich, Julian Eberhardt, Hieronim Kondratowicz, Ignacy Gruszczyński, Emil Sokal,
Stefan Zieliński.

Komisja Rewizyjna:

Pp.: Maurycy Chorzewski, Emil Gerlach, Józef Natanson, Stefan Szyller.

Członkowie Koła Popierania Wydawnictwa

„Przeglądu Technicznego“ w r. 1920.

Członkowie honorowi:

Pp.: Hieronim Kondratowicz, Feliks Kucharzewski, Stanisław Manduk, Józef Natanson, Emil Sokal,
Aleksander Sadkowski i Stefan Zieliński.

Członkowie rzeczywiści i ofiarodawcy:

Pp.: Maurycy Chorzewski, Piotr Drzewiecki, Julian Eberhardt, Emil Gerlach, Gustaw Gerlach,
Zarząd Dóbr i Fabryk „Grodziec“, Jan Heurich, Tow. Akc. J. John, Władysław Kiślański, Koło
Architektów, Jerzy Meyer, Władysław Michalski, Apolinary Przybylski, Andrzej Rotwand,
K. Rubieszewski, Stowarzyszenie Techników w Warszawie, Stefan Szyller, Stefan Twardowski,
Warsz. Akc. Tow. Handlu i Żeglugi, Tow. „Wulkan“.

Zarząd Wydawnictwa czasopisma „Przegląd Techniczny“

Sp. z ogr. odp.

Pp.: Feliks Kucharzewski, Julian Eberhardt, Franciszek Bąkowski, Czesław Domaniewski,
Henryk Mierzejewski.



SPIS ARTYKUŁÓW

Krótkie wzmianki podane są drukiem mniejszym (petitem).

Tytuły artykułów	Autor	Nr	Str.
I. Architektura i budownictwo.			
Konstrukcja inżynierska w chwili obecnej	<i>Bryła S. W.</i>	{ 1-2	1
Budowa małych domów mieszkalnych w Anglii i w Holandji	—	{ 3-4	9
W sprawie dopuszczalnych naprężeń w konstrukcjach inżynierskich	—	{ 3-4	13
Cechy artyzmu w wytworach sztuki stosowanej	<i>Kłós Cz.</i>	5	20
Projekt normalnych przekrojów bierwion	<i>Woydyno W.</i>	7	35
Cisnienie w gruntach	<i>Domaniewski Cz.</i>	9	53
Nowe dworce osobowe Dyrekcji kolejowej Warszawskiej	<i>Krzeczkowski E.</i>	21	143
Odbudowa miast	—	45	279
Dopuszczenie budowy domów wielopiętrowych w Prusach	—	50	315
Wiązania dachowe z desek	—	5	24
Kurzawka	—	11	75
Odbudowa obszarów zniszczonych we Francji	<i>E. S.</i>	21	147
	—	30	199
	—	43	269
II. Budowa okrętów i żegluga.			
Nowe metody kierownictwa statków zapomocą sygnalizacji elektrycznej	—	10	64
Wydobywanie zatopionych statków	<i>Müller B.</i>	11	71
Podniesienie zatopionego pancernika „Leonardo da Vinci”	<i>Müller B.</i>	17	115
Okrętowe silniki spalinowe	<i>Widerszal M.</i>	50	316
Opał węglem, a opał naftą na parowcach	—	1-2	6
Oddzielenie części silnikowej od ładunkowej statków	<i>t.</i>	6	31
Ruch okrętowy w porcie gdańskim	<i>A.</i>	9	57
Wielkie statki podwodne niemieckie	—	13-14	95
Kable elektryczne do kierownictwa statków	—	13-14	96
Ruch okrętowy w Gdańsku w lutym r. b.	—	13-14	96
Rozwój portów belgijskich	—	15	103
Spuszczanie na wodę siedmiu okrętów w 60 minut	—	17	118
Ruch okrętowy w Gdańsku	—	21	147
„Paryż”, największy statek marynarki handlowej francuskiej	—	28	191
Ruch okrętów w porcie gdańskim	—	28	191
III. Cukrownictwo.			
Wytwórczość cukrownictwa w byłym zaborze Pruskim	<i>Kittel Z.</i>	22	152
Wybuchy pyłu cukrowego	—	1-2	6
Zanik cukrownictwa na Ukrainie	—	10	67
Cukrownictwo polskie w r. 1920/21	—	10	67
IV. Drogi bite i gruntowe oraz drogi wodne.			
Bruki w Warszawie a kamieniolomy na ziemiach polskich	<i>Przybylski A.</i>	18	123
O budowie dróg gruntowych	<i>Borowski J.</i>	{ 22	149
Nowy sposób uszląwnienia rzeki Wisły oraz wyzyskania jej spadku	<i>Knauß L.</i>	{ 23	159
W sprawie budowy dróg gruntowych	<i>Zubko J.</i>	{ 25	173
„ „ „ „ „ Odpowiedź	<i>Borowski L.</i>	{ 26	178
O wymulaniu rowów przydrożnych na większych spadkach	<i>Borowski L.</i>	{ 27	183
Droga wodna Warszawa-Gdańsk	<i>Schachtmajer K.</i>	{ 27	184
		{ 27	185
		{ 32	207
		{ 34	217
		{ 35	221
		{ 36-37	226

Tytuły artykułów	Autor	Nr	Str.
Tratwa o 60000 m ³ drzewa	—	9	56
Regulacja Wisły	ak.	17	119
V. Drogi żelazne.			
W sprawie organizacji i uzdrowienia polskich kolei państwowych	—	1—2	5
Koleje państwowe czy prywatne?	Eberhardt-J.	3—4	10
O zasadach budowy parowozów nowoczesnych	Weber J.	5	17
Koleje dojazdowe w państwach Europy Zachodniej i u nas	Girtler J. i Kozakiewicz M.	6	25
Lesz parowozowy	Witkowski Wl.	7	33
O przepisach dla budowy toru kolejowego	Skibiński K.	8	44
Parowozy Baldwina na polskich kolejach państwowych	—	7	39
Najwyższy trybunał do spraw na kolejach amerykańskich	—	9	49
Głos wolny w sprawie organizacji i uzdrowienia Polskich kolei Państwowych.	t.	10	63
W sprawie kolei dojazdowych	Panis	10	67
„O zasadach budowy parowozów nowoczesnych“ (uwagi)	Godlewski S.	12	82
Stan Państwowych Prusko-Heskich kolei żelaznych.	Odlanicki-Poczobut M.	13—14	93
Nasza przyszła sieć kolejowa.	Panis	15	101
Nowa organizacja kolei we Francji.	E. Ch.	17	117
Nowości w konstrukcji parowozów.	t.	18	124
Kilka uwag o parowozach amerykańskich budowanych dla P. K. P.	t.	22	155
W sprawie podziału administracyjnego kolei żelaznych	Odlanicki-Poczobut M.	24	165
Dochodowość kolei	J. D.	24	167
Przebudowa węzła kolejowego warszawskiego.	Tydeński T.	30	197
Wielkie warsztaty naprawy wagonów w Tarnowie	Eberhardt J.	38	237
Krótki zarys rozwoju hamulców Westinghouse'a.	—	39	239
Przyrządy do drukowania biletów kolejowych bezpośrednio w kasach stacyjnych.	Wasiutyński A.	40	245
Nowe dworce osobowe Dyrekcji kolejowej Warszawskiej	—	42	259
Koleje niemieckie	—	43	266
Koleje amerykańskie	—	49	305
Olbrzymie depôt parowozowe	—	39	242
Szerokość toru kolejowego we Francji, w Anglii i w Stanach Zjednoczonych A. P.	Panis	40	250
Park kolejowy w Polsce	—	41	255
Amerykańskie koleje prywatne a niemieckie koleje państwowe.	—	50	315
Unormowanie wymiarów szyn na kolejach francuskich.	—	—	—
Wagony prywatne na kolejach niemieckich	—	—	—
Wagony o nośności 120 ton	—	—	—
Państwowa Rada kolejowa	t.	—	—
Rzeczywisty a pozorny poziom wody w kotłach parowozów.	—	—	—
Nazwy parowozów w Ameryce	—	—	—
Olbrzymi parowóz towarowy.	—	—	—
Dział taboru kolejowego zakładów Kruppa.	—	—	—
Koleje w Chinach	—	—	—
Sukcesy Forda w kolejnictwie	—	—	—
VI. Elektrotechnika.			
Elektrownia wodna w Gródku na Pomorzu.	Hoffmann A.	6	28
Nowe metody kierownictwa statków zapomocą sygnalizacji elektrycznej.	—	10	64
Obliczenie słupów do przewodników elektrycznych	Dąbbski W.	31	201
Siły wodne we Francji	—	33	213
Przenoszenie energii elektrycznej.	Skł.	35	222
Kable elektryczne do kierownictwa statków	—	9	56
Ogrzewanie kotłów parowych elektrycznością	—	10	67
Rozwój przemysłu elektrycznego w Stanach Zjednoczonych Ameryki Półn.	—	13—14	96
Urządzenia alarmowe	—	15	102
Elektryfikacja Palestyny	—	17	118
Energja elektryczna dla zakładów w Creusot.	—	17	118
Elektryfikacja Pomorza	—	17	118
Wielka elektrownia wodna o spadku 1650 m.	—	21	148
Stosowanie aluminium do wyrobu artykułów elektrotechnicznych.	—	24	168
Pokaz przyrządu radjotelegraficznego.	—	35	223
Rozwój sieci telefonicznej w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej.	—	35	224
	—	40	251

Tytuły artykułów	Autor	Nr	Str.
VII. Fabryki i urządzenia fabryczne.			
Strzelnica w fabryce amunicji karabinowej	Sippko S.	17	113
„Górka“ Fabryka portland-cementu w Sierszy	—	25	171
Zakłady Warszawskiej Spółki Akcyjnej Budowy Parowozów	—	38	233
Pierwsza fabryka lokomotyw w Polsce, Sp. A. w Chrzanowie	—	51	321
Dział taboru kolejowego zakładów Kruppa	—	40	251
Zużytkowanie starych urządzeń fabrycznych w gospodarce cieplnej	—	49	310
VIII. Gospodarka cieplna.			
W sprawie torfu	Dąbrowski J.	5	21
Krytyka spólczynników przenikania ciepła w świetle nowszych badań	fb.	6	29
Lesz parowozowy	Witkowski Wł.	7	39
Gospodarka cieplna w zakładach przemysłowych	Stefanowski B.	10	51
Zastosowanie olejów roślinnych jako paliwa do silników spalinowych	Poznański Al.	23	161
Opalanie pyłem węglowym wielkiej elektrowni amerykańskiej	—	28	189
Ogrzewanie wagonów kolejowych parą niskoprężną systemu Westinghouse	Nehring St.	29	193
Próby gazowników do paliwa o małej lotności	—	47	292
W sprawach cieplnych	Biedrzycki R.	48	298
O racjonalnej gospodarce cieplnej w ogrzewnictwie	Biegeleisen B.	48	300
Kształcenie zawodowe palaczy kotłowych	Chromiński E.	49	306
Opał naftą a opał węglem na parowcach	—	6	6
Wylawianie części palnych z żużli i popiołu	—	7	40
Zastąpienie koksu w kotłach żeliwnych przez inne paliwa	—	8	43
Ogrzewanie kotłów parowych elektrycznością	—	10	61
Nowsze piece do ogrzewań miejscowych i mieszkaniowych	—	20	142
Zastosowanie pary odlotowej z młotów parowych	—	26	180
Zwęglanie drzewa za pomocą gazów wylotowych silników spalinowych	—	28	191
Korzyści i niedogodności opalania węglem sproszkowanym	—	31	204
W sprawie gospodarki cieplnej	—	39	224
Zużytkowanie starych urządzeń fabrycznych w gospodarce cieplnej	—	49	310
IX. Górnictwo i hutnictwo.			
Bronz glinowy	—	3-4	12
W sprawie torfu	Dąbrowski J.	5	21
Bogactwa kopalne Górnego Śląska	Kuźniar Cz.	12	77
Modrzejowskie Zakłady Górniczo-Hutnicze	Trzczyński K.	16	110
Czas pracy i jej wydajność w hutnictwie angielskim	—	29	194
Węgiel brunatny, glinki i piasek kwarcowy	—	30	198
—	—	50	320
Kryzys węglowy	—	1-2	8
Wytwórczość żelaza we Włoszech	—	3-4	15
Upadek przemysłu węglowego w Zagłębiu Donieckim	—	10	67
Produkcja żelaza na Górnym Śląsku	—	11	76
Produkcja żelaza i stali w Anglii w r. 1920	—	21	147
Złoża rudy żelaznej w Szwajcarii	—	21	147
Dowóz rudy miedzi ze Szwecji do Niemiec wzrasta	—	25	174
Produkcja manganu w Brazylii	—	25	175
Wydajność pracy w kopalniach węgla	—	26	180
Zapasy węgla	—	50	319
Wytwórczość węgla w Zagłębiu Dąbrowskiem	—	—	—
X. Kanalizacja i wodociągi.			
Pożądane zmiany oszczędnościowe w urządzeniach kanalizacyjnych domowych	Orzymowski W.	5	19
Spożytkowanie ścieków kanałowych	E. S.	21	146
W sprawie oszczędności w urządzeniach kanalizacyjnych domowych	Jeziorański J.	9	60
—	Orynowski W.	—	—
—	Kamieniecki F.	15	102
—	E. S.	18	126
—	E. S.	21	148
—	Szenfeld E.	24	168
—	—	—	—
—	E. S.	44	277

Tytuły artykułów	Autor	Nb	Str.
XI. Krytyka i bibliografia.			
<i>Eugenjusz Kwiatkowski.</i> Znaczenie Górnośląskiego przemysłu przetwórczo węglowego dla Polski	A.	1-2	6
Podstawy wartościowania dzieł budowniczych.	—	1-2	7
<i>Stanisław Krasuski.</i> Mechanika stosowana	<i>Czopowski H.</i>	6	30
<i>Stanisław Krasuski.</i> Wytrzymałość materiałów	<i>Karasiński L.</i>	6	30
<i>Eugenjusz Porębski.</i> Stal. Hartowanie, cementacja, wyrób narzędzi, zastosowanie w budowie samochodów	<i>Domański W.</i>	9	57
<i>K. Skibiński.</i> O wytrzymałości toru kolejowego	t.	9	58
<i>H. T. Huber.</i> Albert Einstein i jego teoria	—	9	58
<i>F. Tokarski.</i> Technologia metali. Materiały wyrobowe	<i>W. B.</i>	15	103
Katalog ogólny firmy Ludwik Loewe.	—	15	104
<i>Mieczyst. Pożaryski i Gustaw Hensel.</i> Przystępna elektrotechnika prądów silnych	<i>Nagel O.</i>	16	111
<i>Mikolaj Kopernik.</i> Wybór pism	—	16	111
<i>Max. Foerster.</i> Repetitorium für den Hochbau	<i>Thullie M.</i>	16	111
<i>Maksymilian Matakiewicz.</i> Regulacja Wisły.	ak.	17	119
<i>Roman Ingarden.</i> Skutek gospodarczy projektowanych w b. Król. Kongresowem kanałach żeglownych	ak.	17	119
Zeitschr. f. angew. Mathematik u. Mechanik (czasopismo stosowanej matematyki i mechaniki)	—	17	119
<i>E. Chromiński.</i> Kotły parowe i ich obsługa	<i>Teppicht M.</i>	19	136
<i>P. de Chambrier.</i> Exploitation du pétrole par puits et galeries.	—	20	142
<i>Schuper.</i> Plany wzorowe (normalja) mostów blaszanych kolei heskich	<i>Thullie M.</i>	25	175
<i>Niedzielski.</i> Tablice tachymetryczne	—	27	185
<i>Leon Karasiński.</i> Wytrzymałość tworzyw.	<i>Huber M. T.</i>	31	204
„Gdańsk“ Przewodnik ilustrowany po Gdańsku i okolicy.	—	31	204
<i>M. T. Huber.</i> Czas, przestrzeń, materja i kosmos w świetle Einsteinowskiej teorii względności.	—	38	237
<i>N. de Tédesco.</i> Calcul du ciment armé sans formules algébriques	<i>Huber M. T.</i>	38	238
<i>Stefan Wład. Bryła.</i> Ameryka	J. Ż.	39	243
<i>Karol Stadtmüller.</i> Niemiecko-polski słownik lotniczy	<i>Mokrzycki G.</i>	40	251
<i>B. Walkiewicz i A. Pstrokoński.</i> Wykonanie robót betonowych i żelazobetonow.	<i>Thullie M.</i>	43	270
Rocznik statystyki Rzeczypospolitej Polskiej	fb.	43	270
<i>St. Kruszeński.</i> Jak zaoszczędzić opał w gospodarstwie domowym.	—	48	302
<i>J. D. Hoffman i B. Raber.</i> Handbook for heating and ventilating engineers	<i>Bąkowski F.</i>	48	302
<i>Eugenjusz Kwiatkowski.</i> Węgiel kamienny jako surowiec chemiczny	<i>Świerczewski C.</i>	49	312
<i>Fried. Barth.</i> Wahl. Projektierung und Betrieb von Kraftanlagen.	S. P.	49	313
<i>Val. Hüttig.</i> Heizungs- und Lüftungsanlagen in Fabriken	<i>Bąkowski F.</i>	50	319
<i>Karol Stadtmüller.</i> Niemiecko-polski słownik okrętowy	<i>Polaczek T.</i>	52	330
W sprawie oceny „Wytrzymałości tworzyw“	<i>Karasiński L.</i>	31	205
Wyjaśnienia w sprawie uwag prof. M. Thullie	<i>Pstrokoński M.</i>	50	319
XII. Lotnictwo i samojazdy.			
Obliczenie przekładni samochodu	<i>Widerszal M.</i>	38	236
Próby gazowników do paliwa o małej lotności.	—	47	292
Automobilizm.	—	{ 3-4	16
Polączenie samochodowe Gdańska z Warszawą.	—	{ 13-14	96
Międzynarodowa wystawa samochodów w Bazylei	—	9	56
Poczta powietrzna w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej	—	9	60
Awiatyka handlowa we Francji.	—	17	118
W sprawie polskiego słownictwa techniki samochodowej	—	21	147
Samochody w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej	—	24	170
Rozwój przemysłu samochodowego w Detroit	—	30	199
—	—	39	243
XIII. Mosty i tunele.			
Przesunięcie podłużne i poprzeczne 2-ch przęseł o rozpiętości 98 m. mostu przez Bug na szlaku Siedlce-Lida	<i>Chróścielewski A.</i>	20	139
Podniesienie przęsła rozpiętości $l=71,4$ m mostu na rzece Bugu na km. 221,88 szlaku Warszawa-Brześć	<i>Chróścielewski A.</i>	41	253
Uszkodzenie przęseł żelaznych przez rdzę	<i>Chróścielewski A.</i>	44	273
Tunel podmorski w Japonji	—	3-4	15
Most Kierbedzia.	—	9	55
Drugi tunel przez górę Simplon.	—	11	76

Tytuły artykułów	Autor	№	Str.
Most na Wiśle pod Grudziądzem	—	23	146
Most pod Grudziądzem	—	25	176
Olbrzymi most przez Hudson-River w Nowym Jorku	—	41	257
XIV. Nafta i ropa.			
Opał naftą a opał węglem na parowcach	—	1—2	6
Najbardziej północny szyb naftowy	—	3—4	15
Bogactwa naftowe Meksyku	—	10	65
Państwowa Rada Naftowa	—	35	224
XV. Ogrzewanie i przewietrzanie.			
Krytyka współczynników przenikania ciepła w świetle nowszych badań	<i>fb.</i>	6	29
Ogrzewanie wagonów kolejowych parą niskoprężną, system Westinghouse	<i>Nehring S.</i>	29	193
O racjonalnej gospodarce cieplnej w ogrzewnictwie	<i>Biegeleisen B.</i>	{ 48 49	{ 300 306
Zastąpienie koksu w kotłach żeliwnych przez inne paliwa	—	8	48
Nowsze piece do ogrzewań miejscowych i mieszkaniowych	—	20	142
Ogrzewanie centralne 250-ciu domów w Dundee	—	21	147
Kotły żeliwne członowe do opalania tłustym węglem	—	48	301
XVI. Organizacja pracy.			
Wskazówki dla współpracowników czasopism naukowo-zawodowych	—	5	23
Kształcenie zawodowe palaczy kotłowych	<i>Chromiński B.</i>	6	26
Najwyższy trybunał do spraw pracy na kolejach amerykańskich	<i>t.</i>	10	66
O nowoczesnej organizacji zakładów przemysłowych	—	15	100
Próba racjonalnej metody normowania płacy dla robotników	<i>Rothert A.</i>	17	113
O badaniach przemysłowych	—	20	141
Badanie uzdolnień zawodowych	<i>Wojciechowski J.</i>	{ 23 29 30	{ 157 194 198
Czas pracy i jej wydajność w hutnictwie angielskim	—	33	216
Udział robotników w zyskach w jednej z francuskich fabryk ceramicznych	<i>J. B.</i>	40	249
Służba społeczna inżyniera	—	44	276
Poradnie zawodowe w Ameryce	<i>Wojciechowski J.</i>	52	327
Nowy sposób obliczania płacy zarobkowej w fabrykach	—	—	—
Organizacja pracy	—	13—14	96
Zdatność terminatorów do pracy	—	17	118
Specjalista lub niefachowiec?	<i>E. S.</i>	24	168
Wzrost plac w Ameryce Północnej i u nas	<i>T. T.</i>	24	169
Kursy psychotechniki w Charlottenburgu	—	35	224
Ruchoma wystawa organizacji pracy	—	48	304
XVII. Pomiary techniczne.			
Historja systemu metrycznego	<i>Kowalczevska Z.</i>	13—14	85
• Metryczny system miar	<i>Kasperowicz W.</i>	13—14	89
Jednostki miar	<i>Kasperowicz W.</i>	13—14	92
Normalna temperatura sprawdzianów	<i>Kasperowicz W.</i>	15	99
Normalja Laboratorium wytrzymałości tworzyw Politechniki Warszawskiej	<i>Karasiński W. L.</i>	36—37	231
Mierzenie gwintów	<i>S. M.</i>	44	274
Mierzenie gwintu zapomocą drucików	<i>S. M.</i>	45	283
Rurka Pitot'a	—	5	24
System metryczny	—	26	180
Doświadczenia nad rozszerzalnością stali	—	28	191
Upowszechnianie się systemu metrycznego	—	51	324
XVIII. Prace teoretyczne.			
O prawie dotyczącem wytwarzania zamiennego	<i>H. M.</i>	11	73
Względność i materia	—	17	117
Nowe doświadczenia nad parciem ziemi	<i>Thullie M.</i>	18	121
W sprawie badań naukowych	—	21	146
Zagadnienie trzech ciał	<i>Poznański A.</i>	32	209

Tytuły artykułów	Autor	Nr	Str.
Trajektorje nateżeń przy ścisaniu prostokątnego graniastosłupa	<i>Fuchs Z.</i>	40	248
Obliczenie pierwiastka kwadratowego z liczb zapomocą kolejnych przybliżeń	<i>Rafalski R.</i>	42	262
Ciśnienie w gruntach	<i>Krzczkowski F.</i>	45	279
Wątpliwa równowaga sprężysta	<i>Karasiński L.</i>	47	294
Painlevé o Einsteinie	—	{ 47 50	{ 295 318
XIX. Przemysł i handel.			
Położenie ekonomiczne Austrii	<i>A.</i>	5	23
Ujednostajnienie wyrobów przemysłu fabrycznego	<i>Mirowski J.</i>	6	27
Przemysł Pomorza	<i>Celiński S.</i>	8	41
Sprawa walutowa w Rosji sowieckiej	<i>A.</i>	9	54
Opinia w sprawie umów na dostawę	—	13—14	95
Uwagi o obecnym stanie przemysłu w województwie Warszawskim	<i>Dąbrowski J.</i>	19	131
O badaniach przemysłowych	—	20	141
W sprawie przyszłych stosunków gospodarczych Polski z Rosją	<i>K. B.</i>	31	203
Wiedeński rynek obrabiarek	<i>M.</i>	33	215
Ewolucja i postępy mechaniki przemysłowej w świetle poglądów francuskich	<i>Kucharzewski F.</i>	{ 43 45 46	{ 265 271 285
Kryzys węglowy	—	1—2	8
Marynarka handlowa Stanów Zjednoczonych	—	3—4	15
Zapotrzebowanie metali półszlachetnych w Polsce	<i>S. M.</i>	3—4	15
Znaczenie gospodarcze sił wodnych	<i>Skt.</i>	3—4	15
Francuska wystawa kolonialna	—	6	31
Zakaz wywozu skór i wełny z Jugosławji	—	6	32
Ze statystyki zbożowej	—	6	32
Przemysł angielski	—	6	32
Angielskie jarmarki przemysłowe	—	8	48
Wzrost cen drzewa	—	8	48
Bank zjednoczonych Młynarzy w Warszawie	—	9	56
Izba Handlowa Polsko-Węgierska	—	9	56
Międzynarodowy jarmark w Utrechcie	—	9	56
Wahanie cen na surowce na rynkach światowych	—	9	56
Z gospodarki przemysłowej niemieckiej	—	9	56
Ruch okrętowy w porcie Gdańskim	<i>A.</i>	9	57
Upadek przemysłu węglowego w Zagłębiu Donieckim	—	10	67
Położenie przemysłu w Rosji	—	10	67
Zanik cukrownictwa na Ukrainie	—	10	67
Cukrownictwo polskie w r. 1920/21	—	10	67
Okręty spadają w cenie	—	10	67
Centrala skór w Poznaniu	—	10	68
Zakłady przemysłowe na Pomorzu	—	11	76
Produkcja żelaza na Górnym Śląsku	—	11	76
Potrzeba obrabiarek nowoczesnych w przemyśle	—	13—14	95
Handel zewnętrzny Szwajcarii	—	15	103
Okólnik niemiecki, wzywający o zamówienia dla fabryk górnośląskich	<i>E. S.</i>	15	103
Bilanse firmy Kruppa w Essenie	<i>E. S.</i>	15	103
Rozwój portów belgijskich	—	15	103
Stosunki handlowe Węgier z Polską	—	15	104
Jarmark Szwajcarski	—	16	112
Rozwój przemysłu elektrotechnicznego w Stanach Zjednoczonych Am. P.	—	17	118
Ujednostajnienie przemysłu węgierskiego	—	17	120
Górny Śląsk a siły techniczne polskie	—	17	120
Spadek cen	<i>t.</i>	18	126
Stosunki handlowo-przemysłowe między Polską i Szwecją	—	18	127
Produkcja żelaza i stali w Anglii w r. 1920	—	21	147
Dowóz rud miedzi ze Szwecji do Niemiec wzrasta	—	21	147
Ruch okrętowy w Gdańsku	—	21	147
Produkcja lnu i płócien w Rosji sowieckiej	—	21	147
Podział rynków	—	23	162
Stosunki ekonomiczne polsko-rumuńskie	—	23	162
Uchwały Rady nadzorczej Państw. Zakł. Górno-Hutniczych	—	23	163
Amerykańsko-Polska Izba Handlowo-Przemysłowa	—	{ 24 35	{ 169 224
Produkcja manganu w Brazylii	—	25	174
Umowa handlowa polsko-rumuńska	—	25	176
Wywóz do Anglii	—	25	176
Zapasy węgla	—	26	180
Izba przywozu i wywozu wiktyny	—	26	180
Francuzi o sprawie górnośląskiej	—	28	192
Stosunki handlowe z Nadrenją	—	28	192
Sprzedaż maszyn przedziałniczych w Estonji	—	30	199
Produkcja metalurgiczna w Rosji sowieckiej w roku 1920	—	30	199
Targi Wschodnie we Lwowie	—	30	200
Jarmark w Libercu (Reichenberg)	—	31	206
Zastój w handlu wywozowym w Anglii	—	34	220
Uznanie Amerykan dla twórczości przemysłowej Francji	—	39	243
Rozwój przemysłu samochodowego w Detroit	—	39	243
Zagadnienia Zjazdu Przemysłowców Metalowych	<i>J. M.</i>	39	244
Oferta na stal	—	41	258

Tytuły artykułów	Autor	Nr	Str.
Oferta na burwniki	—	41	258
Zapotrzebowanie na odpadki	—	41	258
Publikacje Urzędu Patentowego	—	42	264
Pertraktacje Polsko-Czechosłowackie	—	42	264
Amerykańsko-Polska Izba Handlowa w Nowym-Jorku	—	45	284
Niemcy o sprawie podziału Górnego-Sląska	Mendel J.	46	288
Znaczenie przemysłowe uzyskanych obszarów górnośląskich	—	49	311
Wytwórczość węgla w Zagłębiu Dąbrowskiem	—	50	319
Wszelchświatowa produkcja złota	E. S.	50	319
XX. Przegląd czasopism technicznych i zawodowych.			
Nr 1—2, str. 7, 8; Nr 3—4, str. 16; Nr 6, str. 31; Nr 9, str. 58; Nr 10, str. 68; Nr 11, str. 76; Nr 13—14, str. 96; Nr 15, str. 104; Nr 16, str. 112; Nr 17, str. 119; Nr 18, str. 127; Nr 19, str. 136; Nr 21, str. 148; Nr 22, str. 156; Nr 23, str. 163; Nr 24, str. 169; Nr 25, str. 175; Nr 27, str. 186; Nr 28, str. 192; Nr 29, str. 196; Nr 30, str. 200; Nr 31, str. 206; Nr 32, str. 212; Nr 33, str. 216; Nr 34, str. 220; Nr 35, str. 224; Nr 36—37, str. 231; Nr 38, str. 238; Nr 39, str. 243; Nr 40, str. 252; Nr 41, str. 258; Nr 42, str. 264; Nr 44, str. 278; Nr 46, str. 290; Nr 48, str. 303; Nr 49, str. 314; Nr 50 str. 320.			
Wznowienie „Przeglądu Elektrotechnicznego”	—	1—2	7
Miesięcznik pracy	—	{ 15	103
		{ 27	185
Nowy miesięcznik techniczny „Wiadomości Techniczne”	—	25	175
„Baltika”	—	25	175
„Przegląd Leśny”	—	27	185
„Grafika Polska”	A.	38	238
XXI. Rozmaitości.			
Wskazówki dla współpracowników czasopism naukowo-zawodowych	—	5	23
Współczesna produkcja mechaniczna wobec zagadnień estetycznych	Wolski K.	9	51
Cechy artyzmu w wytworach sztuki stosowanej	Woydyno W.	9	53
W sprawie naszej granicy wschodniej	t.	11	75
Przesady techniczne	Niewiadomski R.	12	81
Od Wydziału Wydawnictw Techn. Stow. Techn. Polskich w Warszawie	—	16	111
Napoleon jako inżynier	Hugon kpt.	19	134
W sprawie tytułu inżynierskiego	Wojciechowski J.	36—37	225
Służba społeczna inżyniera	—	40	249
Najbliższe zadania stowarzyszeń technicznych	—	40	252
Nowe zastosowania siły odśrodkowej w technice	—	43	269
W sprawie polepszenia bytu inżynierów drogowych	—	44	275
Wybuchy pyłu cukrowego	—	1—2	6
Wytrzymałość połączenia zapomocą gwoździ	—	5	24
Tratwa o 60000 m ³ drzewa	—	9	56
O turbinie pędzonej parą rtęci	—	9	56
Opinia w sprawie umów na dostawy	—	13—14	95
Śmiecie i odpadki domowe	E. S.	15	102
Postępy w wyrobie chronometrów	—	15	103
Kradzieże w niemieckich zakładach przemysłowych	—	15	104
Plastyczne obrady kinematograficzne	—	16	109
Urządzenia alarmowe	—	17	118
Poczta powietrzna w Stanach Zjednoczonych Am. P.	—	17	118
Ciekawy skutek uderzenia piorunu	—	18	126
Odlewy z aluminium	—	19	134
Gaz w rurach wodociągu miejskiego, woda w przewodach gazowych	—	24	168
Wydajność pracy w kopalniach węgla	—	25	175
Chodnik ruchomy do badania chodu	—	26	180
Francuzi o sprawie górnośląskiej	—	28	192
Zatrucie cynkiem przy samorodnym spawaniu	—	30	199
Kurzawka	E. S.	30	199
Bazalt lany	—	31	204
Osadzanie wkrętek w dowolnym materiale	—	42	263
Katastrofa w Oppau	—	42	263
Wykonywanie zawodu inżynierskiego w Stanach Zjednoczonych	—	42	264
Odbudowa obszarów zniszczonych we Francji	—	43	269
Stuletni jubileusz pierwszej Berneńskiej Fabryki Maszyn	—	44	277
Charakterystyki materiałów technicznych	—	44	277
Udział Federacji Amerykańskich Stowarz. Inżynierskich w reorganizacji rządu	—	44	277
Uwagi w sprawie memoriału Zw. Inżynierów Drogowych	—	47	295
W sprawie niektórych wniosków inż. Drosne'a	Niewiadomski R.	51	325
Sprawozdanie Komisji Werbunkowej do wojsk technicznych	—	51	326
W sprawie reorganizacji Ministerstw	—	52	331
Odezwa Związku Inżynierów Drogowych	—	52	331
XXII. Siły wodne.			
Elektrownia wodna w Gródku na Pomorzu	Hoffmann A.	6	28
Nowy sposób uszlusowania rzeki Wisły oraz wyzyskania jej spadku	Knauff L.	27	183

Tytuły artykułów	Autor	Nr	Str.
Znaczenie gospodarcze sił wodnych	<i>Skt.</i>	3-4	15
Sily wodne Francji	<i>Skt.</i>	9	56
Wyzyskanie sił wodnych w Argentynie	—	17	118
Elektryfikacja Palestyny	—	17	118
XXIII. Silniki, kotły, kominy i t. p.			
Zastosowanie olejów roślinnych jako paliwa do silników spalinowych	<i>Poznański A.</i>	23	161
Poprzeczne naderwania w walcach kotłowych	<i>Felsz St.</i>	27	181
Próby gazowników do paliwa o małej lotności	—	28	187
Okretowe silniki spalinowe	—	47	292
	<i>Widerszal M.</i>	50	316
Zastąpienie koksu w kotłach żeliwnych przez inne paliwa	—	8	48
Ogrzewanie kotłów parowych elektrycznością	—	15	102
Wielkie kotły parowe	—	18	125
Walne zgromadzenie członków W. Stow. dla dozoru nad kotłami parowymi	—	24	169
Zwęglanie drzewa zapomocą gazów wylotowych silników spalinowych	—	28	191
Rzeczywisty a pozorny poziom wody w kotłach parowozów	—	32	212
Palenisko do mialkich paliw	—	48	301
Kotły żeliwne członowe do opalania tłustym węglem	—	48	301
XXIV. Sprostowania.			
Nr 3-4 str. 16. Nr 6 str. 32. Nr 16 str. 112. Nr 28 str. 192. Nr 36-37 str. 232. Nr 38 str. 338. Nr 44, str. 278. Nr 46 str. 290. Nr 47 str. 296. Nr 50 str. 320.			
XXV. Szkolnictwo techniczne.			
Kształcenie zawodowe palaczy kotłowych	<i>Chromiński F.</i>	6	26
Najbliższe zadania uczelni akademickich	<i>Świętosławski W.</i>	16	105
Państwowa szkoła włókiennicza w Łodzi	<i>Trojanowski A.</i>	16	107
Nowy typ szkoły dla terminatorów	<i>J. W.</i>	18	122
O zadaniach pracowni politechnicznych ze szczególnem uwzględnieniem techniki warsztatowej	<i>Mierzejewski H.</i>	19	129
Laboratorium włókiennictwa w Politechnice Warszawskiej	<i>Humnicki A.</i>	20	137
Szkolnictwo zawodowe	<i>Dębicki S.</i>	23	162
Normała Laboratorium Wytrzymałości Tworzyw Politechniki Warszawskiej	<i>Karasiński M. L.</i>	36-37	230
Polski Instytut Rzemieślniczy w Ameryce	—	39	241
Nowa szkoła	—	1-2	8
Ustrój Politechniki Warszawskiej	—	6	32
Otwarcie Zakładu Fizycznego Uniwersytetu Warszawskiego	—	6	32
	—	9	60
	—	18	128
	—	26	176
	—	30	200
	—	31	206
	—	48	304
	—	11	76
	—	15	104
	—	17	120
	—	21	148
	—	28	191
	<i>J. W.</i>	29	196
	—	29	196
	—	36-37	232
	—	38	238
	—	38	238
	—	39	242
	—	40	252
	—	48	303
	—	3-4	12
	<i>H. M.</i>	8	45
	—	13-14	94
	—	13-14	95
	<i>Sippko S.</i>	18	124
	—	19	135
	—	26	177
XXVI. Tehnologja mechaniczna.			
Bronz glinowy	—	3-4	12
W sprawie układu pasowań	<i>H. M.</i>	8	45
Szlifierka pionowa o wielkiej wydajności	—	13-14	94
Potrzeba obrabiarek nowoczesnych w przemyśle	—	13-14	95
Narzędzia i narzędziarnia w fabrykach amunicji karabinowej	<i>Sippko S.</i>	18	124
Jednowrzecionowy automat Gridley'a	—	19	135
Metalizacja i ochrona metali	—	26	177

Tytuły artykułów	Autor	Nr	Str.
Wiedeński rynek obrabiarek	M.	33	215
Zastosowanie kół z odlewu utwardzonego (Griffina) w kolejnictwie i ich wyrób	—	41	254
Przyrząd do zataczania na zwykłej tokarce ze śrubą pociągową	Zielinski A. H.	52	329
Kółka szlifierskie o niezwykle wysokich ilościach obrotów	—	11	75
Nowa stalownia firmy Schneider & Co. w Creusot	—	18	125
Odlewy z aluminium	—	20	142
Nowe wytwórnie obrabiarek	—	36—37	232
Sprawdzanie tokarek w wytwórni J. Johna w Łodzi	—	36—37	232
Nowy typ frezarki	—	42	263
Skrawanie zapomocą ciągnięcia	—	46	287
XXVII. Technologia chemiczna.			
Wojenne gazy trujące, używane przez Niemców	—	12	80
„Górka“ Fabryka portland-cementu w Sierszy	—	25	171
Stosowanie gazu ziemnego w metalurgji	Sowiński S. inż. górni.	47 48	291 297
Postępy w stosowaniu molibdenu	—	20	142
Zatrucie cynkiem przy samorodnym spawaniu	—	30	199
Oferta na barwniki	—	41	258
Katastrofa w Oppau (Niemcy)	—	42 48	263 302
XXVIII. Technika rolnicza.			
Opór pługa podczas orki	Biedrzycki S.	11	69
Jakie pługi motorowe mamy budować	Emmę S.	22	151
XXIX. Technika wojenna.			
Działa dalekonośne	—	7	37
Wydobywanie zatopionych statków	Müller B.	11	71
Wojenne gazy trujące, używane przez Niemców	—	12	80
Strzelnica w fabryce amunicji karabinowej	Sippko S.	17	113
Podniesienie zatopionego pancernika „Leonardo da Vinci“	Müller B.	17	115
Narzędzia i narzędziarnia w fabrykach amunicji karabinowej	Sippko S.	18	124
Przyczynek do sprawy strategiczno-technicznej obrony granic Państwa Polskiego	Rudnicki S.	45 46	281 286
XXX. Włókiennictwo.			
Państwowa szkoła włókiennicza w Łodzi	Trojanowski A.	16	107
Laboratorium włókiennictwa w Politechnice Warszawskiej	Humnicki A.	20	137
W sprawie norm odbiorczych dla nici do szycia i dla tkanin	Humnicki A.	49	308
Produkcja lnu i płócien w Rosji sowieckiej	—	21	147
XXXI. Wystawy, konkursy i zjazdy.			
Francuska wystawa kolonialna	—	6	31
Międzynarodowa wystawa samochodów w Bazylei	—	9	60
Wystawa wynalazków	—	11	76
Wystawa polskich zabawek	—	15	104
Konkurs w sprawie kwestji mieszkaniowej w Polsce	—	15	104
Wystawa odlewnictwa w Monachjum	—	21	148
Międzynarodowa wystawa i jarmark wzorów w Rydze	—	25	176
Zjazd Elektrotechników Polskich	—	29	196
Zagadnienia Zjazdu Przemysłowców Metalowych	J. M.	39	244
Zjazd inżynierów kolejowych	—	45	284
Konkurs na Gmach Gł. Urzędu Poczt i Telegrafów	—	45	284
Rozstrzygnięcie konkursu na szkice Centralnego Archiwum Państwowego	—	45	284
Polska na wystawie międzynarodowej w Paryżu	—	45	284
Wystawa polskiej sztuki drukarskiej w Warszawie	—	45	284
Konkurs na projekt pomnika Tadeusza Kościuszki w Łodzi	—	47	296
I Zjazd Inżynierów kolejowych	—	48	301
Ruchoma wystawa organizacji pracy	Hummel B.	48	304
II Zjazd Elektrotechniczny	—	49	312
Zjazd Inżynierów Doradców w Paryżu w d. 14 do 17 listopada 1921 r.	—	49	314
Konkurs architektoniczny „Targów Wschodnich“	—	51	326

Tytuły artykułów	Autor	№	Str.
XXXII. Zrzeszenia Techniczne.			
<p>Stowarzyszenie Techników w Warszawie: № 1—2, str. 8; № 8, str. 48; № 9, str. 59; № 10, str. 68; № 12, str. 84; № 16, str. 112; № 18, str. 128; № 22, str. 156; № 24, str. 169; № 25, str. 176; № 27, str. 186; № 43, str. 270; № 44, str. 278; № 47, str. 296; № 50, str. 320; № 51, str. 326.</p> <p>Koło Mechaników Stow. Techn. w Warszawie: № 1—2, str. 8; № 18, str. 128; № 21, str. 148; № 25, str. 175 i 176; № 28, str. 192.</p> <p>Koło b. Wychowanców Charkowskiego Instytutu Technologicznego Stow. Techn. w Warszawie: № 3—4, str. 16; № 8, str. 48; № 10, str. 68; № 17 str. 120; № 23, str. 164; № 41, str. 258.</p> <p>Koło Inżynierów komunikacji b. Wychowanców Instytutu w Petersburgu Stow. Techn. w Warszawie: № 8; str. 48.</p> <p>Koło Techników Stow. Tech. w Warszawie: № 17, str. 120.</p> <p>Koło Inżynierów Wyższej Szkoły Technicznej w Moskwie Stow. Techn. w Warszawie: № 47, str. 296; № 51, str. 326.</p> <p>Warszawskie Towarzystwo Politechniczne: № 15, str. 104; № 44, str. 278; № 47, str. 296; № 48, str. 304; № 50 str. 320.</p> <p>Stowarzyszenie Inżynierów i Architektów w Poznaniu: № 32, str. 212; № 39, str. 244; № 44, str. 278; № 48, str. 304.</p> <p>Stowarzyszenie Techników w Łodzi: № 44, str. 278; № 47, str. 296; № 48, str. 304.</p> <p>Centralny Związek Inżynierów w służbie Minister. Robót Publiczn.: № 15, str. 104.</p> <p>Wołyńskie Stowarzyszenie Techników: № 25, str. 176.</p> <p>Zebranie organizacyjne Warszawskiego Oddziału Zrzeszenia w celu doskonalenia gospodarki cieplnej: № 50, str. 320.</p>			
XXXIII. Żelbet (żelazo-beton).			
<p>Zbiorniki żelbetowe do przechowywania ropy naftowej i ich budowa</p> <p>Żelbetowe przepusty ramowe.</p>	<p>Zubko I. Bryła Stefan W.</p>	<p>1—2 15</p>	<p>3 97</p>
<p>Beton zbrojony drzewem</p>	<p>—</p>	<p>49</p>	<p>311</p>
XXXIV. Życiorysy i wspomnienia pozgonne.			
<p>Ś. p. inż. generał Józef Żyliński</p> <p>Ś. p. Bolesław Pronaszko, budowniczy</p> <p>Wspomnienia egzaminacyjne ś. p. J. Majewskiego</p>	<p>— t. — — —</p>	<p>12 18 20</p>	<p>84 128 140</p>
<p>J. Carpentier</p> <p>Gabriel Lippman.</p>	<p>— —</p>	<p>36—37 36—37</p>	<p>232 232</p>

