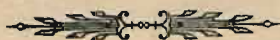


PRZEGLĄD TECHNICZNY

TYGODNIK

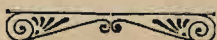
poświęcony sprawom techniki i przemysłu.



32

REDAKTORZY:

od Nr. 1—6 **Bohdan Stefanowski**, prof.; od Nr. 7—16 **Henryk Mierzejewski**, prof.;
od Nr. 17—52 **Czesław Mikulski**, inż.



LXI
Rok 1923. - Tom LII.

Wydawnictwa rok czterdziesty dziewiąty.



W A R S Z A W A

Drukarnia, A. Michalskiego Chmielna 27.

1923.

SPIS RZECZY.

I. Spis prac i artykułów według autorów¹⁾

	Str.		Str.
<i>Adamiecki K. prof.</i> Znaczenie społeczne pracy inżyniera w przemyśle	415, 435, 447 *	<i>Gubrynowicz Z. inż.</i> O moście grodzieńskim na Niemnie	337
<i>Bartel R.</i> Zagadnienie lotu szybowego	457	<i>Hauswald E. prof.</i> Płace premjowe Rowana i kołowe (cykliczne)	361, 363 *
<i>Berger E. inż.</i> Sprawa azotowa w czasie wojny i jej znaczenie dla Polski	57, 68, 77	„ Zasady produktywizmu	418
<i>Biedrzycki R. inż. i Klębowski Z. inż.</i> Uszkodzenia kotłów parowych	231, 271 *	<i>Hempel S. dr.</i> Przemysł chemiczny w Polsce i jego lokalizacja	173
<i>Biedrzycki R. inż. i Klębowski Z. inż.</i> Uszkodzenia silników parowych	309 *	„ Najważniejsze zagadnienia polsk. przemysłu chemicznego	441 *
„ Wyniki badań blachy walczaka kotła parowego	467 *	<i>Hensel G. inż.</i> Siłownia, pędzona parą źródlaną	479 *
<i>Bosiacki B. inż.</i> Rozwój ruchu towarowego oraz wodnej gospodarki na rzekach Wschodnich R. P.	462 *	<i>Huber M. T. prof.</i> W sprawie obliczania prostokątnych płyt żelbetowych	132
<i>Broszko M. prof.</i> O nowej metodzie dokładnego pomiaru przepływu wody w rzekach	2, 16, 24 *	<i>Hummel B. inż.</i> Niektóre zagadnienia z dziedziny kolejek	293, 301, 325 *
<i>Chodkiewicz J. inż.</i> Zadania inżyniera dozoru kotłów	9	<i>Ingarden R. inż.</i> O budowie linii średnicowej węzła kolejow. warszawskiego	188
<i>Ciszewski I. inż.</i> Choroby kesonowe i zapobieganie im	225, 247, 254 *	<i>Jaroszyński L. inż.</i> Metody naukowe w gospodarce miejskiej	111
„ Stan robót przebudowy węzła kol. warszawskiego	241 *	<i>Jasiński H. inż.</i> Wieże Radjocentrali Transatlantycznej	353 *
„ Z praktyki kesonowej	535, 544	<i>Karasiński L.</i> Zastosowanie wzorów Clerc'a i Clapeyron'a do wyznaczania strzałek ugięcia belek prostych	380
<i>Czopowski H. prof.</i> Sposoby wyrażania równowagi sił i określania jej rodzajów	223, 235	<i>Karasiński L.</i> Rodzaje równowagi	439
„ Przemysł a nauka	385	„ „ Projekt polskich norm cementu portlandzkiego	502
<i>Dąbrowski Jan inż.</i> Niemiecki układ pasowań	100	<i>Kierasant-Wisniewski S. inż.</i> Turbiny spalinowe	66, 73 *
„ „ „ Parowozy Chrzanowskiej Fabryki Lokomotyw	153 *	<i>Klejnot-Turski J.</i> Kanał Marsylja-Rodan	474 *
„ Wybór układu pasowań	391 *	<i>Klębowski Z. inż.</i> W sprawie uszkodzeń walczaków kotłów w pobliżu szwów poprzecznych	409
<i>Dąbrowski Ign. inż.</i> Polskie przepisy kotłowe	311, 359, 409	<i>Klębowski Z. inż. i Biedrzycki R. inż.</i> Uszkodzenia kotłów parowych	231, 271 *
<i>Dobrzycki B. inż.</i> Ustalenie taryf kolejowych w markach złotych	113	„ Uszkodzenia silników parowych	309
<i>Drzewiecki P. inż.</i> XXV-lecie Stow. Techników w Warszawie	523, 538	„ Wyniki badań blachy walczaka kotła parowego	467
<i>Eberman L. prof.</i> Lokomotywy Diesel-elektryczne	143	<i>Kłós Cz. dr. inż.</i> Teoria w naukach technicznych a praktyka wykonania	83
<i>Felsz S. inż.</i> Gospodarka parowozowa i wagonowa na dr. żel.	141, 193 *	<i>Korolec M. inż.</i> Szkolnictwo zawodowe	424
<i>Gans S. inż.</i> Obróbka zużytych czopów napędowych kół parowozowych	42	<i>Kozłowski A. inż.</i> Kamień kotłowy i środki do czyszczenia wody zasilającej	407 *
<i>Gierdziejewski K. inż.</i> Kalkulacja kosztów własnych w odlewniach żeliwa	316, 329	<i>Kroh B. inż.</i> Kursy dla palaczy	516
„ Lekkie metale i ich zastosowanie w technice współczesnej	181 *	<i>Kucharzewski F. prof.</i> O pracach inż. dr. R. Modjeskiego i wielkich mostach amerykańskich	495, 505 *
<i>Gieysztor J. inż.</i> Zasady polityki taryfowej	117	„ Karol Pollak, elektrotechnik	529
<i>Groszkowski J. inż.</i> Radjokomunikacja przewodowa	46 *	<i>Kuczewski W. inż.</i> Zagadnienie pracy w żelwnictwie powojennem	313

¹⁾ Gwiazdki, umieszczone w spisie obok liczb, oznaczają artykuły opatrzone rysunkami.

	Str.		Str.
<i>Kuczewski W. inż.</i> Próby ulepszenia pracy żeliwiaków	487 *	<i>Płuszczeński S. inż.</i> 6-tonowy samochód parowy	243 *
<i>Kunstetter J. inż.</i> Silnik spalinowy w przemyśle naftowym	97	<i>Podoski R. inż.</i> Lokomotywy Diesel-elektryczne a koleje elektryczne	286
<i>Kwiatkowski E. inż. i E. Berger. inż.</i> Sprawa azotowa w czasie wojny i jej znaczenie dla Polski	57, 68, 77	<i>Pszenicki A. prof.</i> O montowaniu mostu na Niemnie pod Grodnem	264 *
<i>Langrod A. inż. dr.</i> Oznaczanie parowozów	121 *	<i>Rathe H. inż.</i> Hangary żelbetowe dla portu lotniczego	396 *
„ Teoria kotłów parowozowych	459, 471, 499 *	<i>Rodowicz S. inż.</i> Wentylacja i ogrzewanie wagonu restauracyjnego	306 *
<i>Leontowski inż.</i> Autonomia warsztatów kolejowych	31	<i>Rodziewicz-Bielewicz A. prof.</i> O wpływie walcowania na własności żelaza i stali	157, 165 *
<i>Lewicki S.</i> Wycieczka nauk. studentów Polit. Warsz. do Francji	405	<i>Rothert A. prof.</i> Z przemysłu mechanicznego w Polsce	110 *
<i>Librowicz W. inż.</i> Zagadnienie meljoracji Polesia	373 *	<i>Rożański A. inż. dr.</i> Praktyczne zastosowanie nowej ustawy wodnej	288, 296, 303, 327
<i>Łoziński W.</i> Przyrząd Herberta do określania twardości	380 *	„ Znaki wodne	403 *
„ O pracy normalizacyjnej	450	„ „ „ XIII Międzynarodowy Kongres Żegluga	521, 541 *
<i>Męciak S. inż.</i> Nowe doświadczenia wytrzymałościowe Föppla	186 *	<i>Skrzypiński J. inż.</i> Kontrola wydajności w wypadku produkcji masowej	245, 253 *
<i>Mierzejewski H. prof.</i> Wrażenia ze zwiedzenia wytwórni obrabiarkowych w Anglii	34	<i>Śniechowski J.</i> Międzynarodowy Związek Kolei Żelaznych	267
„ Kształcenie inżynierów mechaników w Anglii	37, 45	<i>Stecwicz J. inż.</i> Water-finder	52
„ Badania naukowe a przemysł	386	<i>Stefanowski B. prof.</i> O organizacji Centr. Komitetu Ciepłnego	421
<i>Mikułski Cz. inż.</i> Lot żaglowy	4, 13 *	<i>Sztolcman S. inż.</i> Niektóre zagadnienia gospodarki kolejowej w zastosowaniu do kolejnictwa polskiego	147, 197
„ „ „ Parowóz turbinowy Ljungströma	81, 105 *	<i>Tillinger T. inż.</i> Koleje i kanały w Polsce	333
„ Organizacja zakł. przemysł. H. Forda w River Rouge	237 *	<i>Vetulani K. F.</i> Obliczenie naprężeń normalnych w przekrojach żelbetowych pod wpływem kurczenia się betonu	336
„ Prasa techniczna, jej znaczenie i potrzeby w Polsce	422	<i>Wagner E. inż.</i> Zadania inżyniera ruchu	89, 137
<i>Nagórki B. inż.</i> Port Gdański	21, 29 *	<i>Wasutyński A. prof.</i> Kilka uwag w sprawie przedmowy do dzieła inż. R. Ingardena p. t. „Rzeki i kanały w Polsce”	51
<i>Nestorowicz B. inż.</i> Sprawy drogowe i wodne w Polsce	265, 278	„ W sprawie budowy linii średnicowej	185
<i>Neugebauer E.</i> Kilka słów o korozji blachy żelaznej	109	<i>Wierzbicki A. inż., poseł.</i> Zadania państwa na polu techniki	389
<i>Nowicki K. inż.</i> Wybór kotłowni	53	<i>Witkowski W. inż.</i> Nowy parowóz osobowy francuskiej kolei żel. południowej	85
„ „ „ Nowe typy kotłów	129, 159 *	<i>Witkowski W. inż.</i> Zastosowanie pary przegrzanej do kotłów parowozowych	175, 185
<i>Odlanicki-Poczobut M. inż.</i> Zastosowanie pary przegrzanej do 2-cyl. parowozów sprzężonych	239	<i>Witoszyński Cz. prof.</i> Kanał zbierający w pompach odśrodkowych i kompresorach	58 *
„ Parowóz OK22 Polskich kolei państw.	519 *	<i>Wolfke M. prof.</i> Wysokie napięcia transformatora Tesli	213 *
<i>Pareński A. inż. dr.</i> Ostatnie wyniki badań naprężeń drugorzędnych w kratownicach płaskich	275, 285 *	<i>Wysokiński A. inż.</i> Ciepło w gospodarstwie rolnem	183
<i>Paszkowski W. prof.</i> Belki ciągle w ramownicach piętrowych	168 *	<i>Wróblewski S. prof.</i> Oczyszczenie ścieków osadem aktywnym	61
„ Zastowanie żelbetu do budowy wież szybowych	229 *	„ Rozszerzenie wodociągu miasta Providence	219
„ Wysoki budynek żelbetowy	268 *	<i>Zaleski R.</i> Międzynarodowy kongres lotniczy	477
<i>Piasecki T. inż.</i> Określanie strat ciepła w budynkach zapomocą wykresów	341 *	<i>Zych-Płodowski Z. inż.</i> O podstawach wstępnych obliczeń płatowców	508
<i>Piechowski M. inż.</i> W kwestji wyodrębnienia warsztatów kolejowych	258		
„ Zagadnienie rozwoju warsztatów dla naprawy taboru	399 *		

II. Spis rzeczy według treści.

	Nr.	Str.		Nr.	Str.
Architektura.			Chemiczny przemysł i chemja.		
Kościół żelbetowy w Raincy (6 rys.)	36	357	Sprawa azotowa w czasie wojny i jej znaczenie dla Polski, inż. E. Berger i inż. E. Kwiatkowski	7	57
Budowle inżynierskie.			Nowy pierwiastek chemiczny (Hafnium)	12	111
Wieże Radiocentrali Transatlantycznej (8 rys.) Inż. H. Jasiński	36	353	Przemysł chemiczny w Polsce i jego lokalizacja, dr. S. Hempel	18	173
Budownictwo przemysłowe.			Najważniejsze zagadnienia rozwoju przemysłu chemicznego w Polsce, dr. S. Hempel (1 rys.)	43	441
Żelazne kominy fabryczne (7 rys.)	38	382			
Budowa Komory Celnej w Warszawie	49	512			

	Nr.	Str.
Części maszyn.		
Zastosowanie łożysk tocznych do taboru kolejowego, Cz. M.	15	151
Drogi lądowe i wodne.		
Sprawy dróg lądowych w Polsce, Inż. M. Nestorowicz	27	265
Sprawy drogowe i wodne w Polsce, Inż. M. Nestorowicz	28	278
Praktyczne zastosowanie nowej ustawy wodnej, Dr. Inż. A. Różański	29	288
Koleje i kanały w Polsce, Inż. T. Tillinger (2 rys.)	34	333
Rozwój ruchu towarowego oraz wodnej gospodarki po wojnie na rzekach wschodniej Rzeczypos. Polskiej Inż. B. Bosiaczki (1 rys.)	45	462
Kanał Marsylja—Rodan, J. Klejnot-Turski (3 rys.)	46	474
Stan i działalność Min. Robót Publicznych w r. 1922	22	220
Dźwigi, suwnice, przenośniki.		
Nowy dźwignik elektryczny (2 rys.)	24	241
250 tonowy dźwignik pływający (4 rys.)	35	349
Przeumatyczne przenoszenie rozgrzanych nitów (2 rys.)	43	443
Elektrotechnika. Elektryfikacja. Koleje elektryczne.		
Lokomotywy Diesel-elektryczne, prof. L. Eberman	15	143
Lokomotywy Diesel-elektryczne a koleje elektryczne, inż. R. Podoski	29	286
Hartowanie szyn tramwajowych na linii	39	396
Sprawy elektryfikacji	22	221
Zastosowanie energii elektrycznej w Szwecji	22	222
Rozszerzenie elektrowni tramwajów miejsk. w Warsz.	34	340
Flzyka.		
Czasy Bergsona i Einsteina, F. K.	1	7
Wysokie napięcia transformatora Tesli, profesor M. Wolfke (2 rys.)	22	213
Górnictwo i hutnictwo.		
Silnik spalinowy w przemyśle naftowym, inż. J. Kunstetter	11	97
Produkcja Zagłębia Borysławskiego	22	221
Produkcja ropy w Pechelbroun	22	222
Przemysł hutniczy w Czechosłowacji	22	222
Handel i przemysł.		
Przemysł w Rosji Sowieckiej	2	20
Wrażenia ze zwiedzenia wytwórni obrabiarzowych w Anglii i Francji, prof. H. Mierzajewski	4	34
Z przemysłu mechanicznego w Polsce (fabr. L. Zieleniewski S. A., Kraków), profesor A. Rothert (2 rys.)	12	109
O możliwości kryzysu przemysłowego	9	79
Wytwórczość a wydajność pracy, M. (2 rys.)	28	282
III-ci Targ Poznański (1923)	16	164
Targi Wschodnie	21	212
Światowa produkcja żeliwa i stali w r. 1922 i 1913.	24	244
Zdolność konkurencyjna zagranicy na naszych rynkach	29	292
Wzrost cen hurtowych w poszczególnych krajach w porównaniu z r. 1913	29	292
Hutnictwo w czerwcu 1923 r.	30	300
Wydobycie rudy żelaznej	30	300
Koncesje leśne w górach Świętokrzyskich	33	332
Rozszerzenie fabryki „Siemens“ w Polsce	33	372
Nowa placówka przemysłowa polska	33	332
Przemysł szklany w Polsce	34	340
Z przemysłu (płyty uszczelniające „Lechit“)	40	306
Stosunki handlowe polsko-austriackie	43	446
Nowa umowa z Zakładami Starachowickimi	46	480
Wojenne targi przemysłowe	9	80

	Nr.	Str.
Hydrotechnika.		
O nowej metodzie dokładnego pomiaru przepływu wody w rzekach, prof. M. Broszko (11 rys.)	1	2
Badania inż. Hegly'ego nad przelewem o wolnym odpływie z kontrakcją boczną. — Dr. A. R.	22	220
XIII-ty Międzyn. Kongres Żeglugi, dr. A. Różański	50	521
Hygiena pracy.		
Choroby kesonowe i zapobieganie im., inż. I. Ciszewski	23	325
Zastosowanie masek gazowych w kolejnictwie	36	358
Kongresy.		
Kongres międzynarodowy w sprawie paliwa płynnego,	7	63
Międzynarodowy Kongres Żeglugi	9	80
Kongres i Wystawa odlewnicza w r. 1923 w Paryżu	32	323
XII-ty Międzynarodowy Kongres Żeglugi, inż. dr. A. Różański	50	521
Międzynarodowy Kongres Badań psychicznych w Warszawie	34	339
Pierwsza Konferencja Inżynierów w Londynie	34	339
Międzynarodowa Konferencja Energetyczna	35	350
I-szy Kongr. i Wystawa gosp. opałowej w Paryżu	36	357
W sprawie Konferencji Energetycznej	50	530
Konkursy.		
Konkurs na projekty przedmiotów metalowych	9	80
Konkurs na pawilon polski na wystawie Paryskiej	18	180
Kolejnictwo.		
Autonomia warsztatów kolejowych inż. W. Leontowski	4	31
Kilka uwag w sprawie przedmowy do dzieła inż. R. Ingardena p. t. „Rzeki i kanały w 3-ch zaborach“, prof. A. Wasiatyński	6	51
Parowóz turbinowy Ljungströma, C. Mikulski (6 rys.)	10	81
Nowy parowóz osobowy francuskiej drogi żelaznej połudn., inż. Wł. Witkowski	10	85
Ustalenie taryf kolejowych w markach złotych, inż. B. Dobrzycki	13	113
Zasady polityki taryfowej, doc. J. Gieysztor	13	117
Oznaczenie parowozów, dr. A. Langrod (2 r.)	13	121
Nowe linje kolejowe węglowe w Polsce	13	125
Zastosowanie hamulców samoczynnych do pociągów ciężarowych	13	126
Gospodarka parowozowa i wagonowa na drogach zel., inż. St. Felsz (4 rys.)	15	141
Lokomotywy Diesel-elektr., prof. L. Eberman	15	143
Lokomotywy Diesel-elektryczne a koleje elektryczne Inż. R. Podoski	29	286
Niektóre zagadnienia z dziedziny kolejek Inż. B. Hummel (2 rys.)	30	293
Wentylacja, ogrzewanie i ochładzanie wagonu restauracyjnego, inż. S. Rodowicz (3 rys.)	31	306
Koleje i kanały w Polsce, inż. T. Tillinger (2 rys.)	34	333
Wagony żelazne kol. Canadian Pacific Ry. (2 rys.)	34	338
O reorganizacji ustroju władz kolejowych (memorjar Zw. Inż. kol.)	35	346
Zastosowanie masek gazowych w kolejnictwie	36	358
Nowe hamulce samoczynne (1 rys.)	36	370
Zagadnienie rozwoju warsztatów dla naprawy taboru na P. K. P., inż. M. Piechowski (3 rys.)	40	399
W sprawie budowy węglowych linii kolejowych	43	442

	Nr.	Str.		Nr.	Str.
O konieczności utworzenia państw. naukowo-badawczego instytutu lotniczego	22	217	Zagadnienie pracy w żeliwnictwie powojennem, inż. W. Kuczewski	32	313
Przemysł a nauka. Prof. H. Czopowski	39	385	Kalkulacja kosztów własnych w odlewniach, Inż. K. Gierdziejewski,	32	316
Badania naukowe a przemysł. Prof. H. Mierzejewski	39	386	Płace premijowe Rowana i kołowe (cykliczne) Prof. E. Hauswald (4 rys.)	36	351
Krajowa siacja doświadczalna przy Politechnice Lwowskiej	34	340	Reorganizacja wytwórczości w fabryce Locomobile Co of America	39	395
Normalizacja (standardyzacja).			Znaczenie społeczne pracy inżyniera w przemyśle, prof. K. Adamiecki (11 rys.)	41/42	415
Postępy standardyzacji	34	339	Zasady produktywizmu prof. E. Hanswald	41/42	418
O pracy normalizacyjnej, W. Łoziński	44	450	W sprawie naukowej organizacji zakładów przemysłowych	44	452
Komisja normalizacyjna Zjazdu inż. Mechaników	44	461	W sprawie porozumienia z Federacją Inż. Amerykańskich	46	476
Komitet Techniczny przy M. P. i H.	44	458			
Obróbka metali, obrabiarki.			Osuszanie.		
Obróbka zużytych czopów napędowych kół parowozowych, inż. S. Gans (2 rys.)	5	42	Zagadnienie meljoracji Polesia, inż. W. Librowicz (1 rys. I tab.)	38	373
Niemiecki układ pasowań. Inż. J. Dąbrowski (7 rys.)	11	100			
Szlifierka uniwersalna Robur (1 rys.)	17	170	Od Redakcji.		
Określanie rozciągłości stali uproszczonym sposobem Jannin'a (6 rys.)	24	243		N 39, 385; 50,	523
Postępy w budowie obrabiarek, M. (2 rys.)	28	280	Paliwo.		
Zastosowanie noży wielokrotnych a kalkulacje czasu obróbki na tokarkach, K.	30	298	Ile węgla zużywamy przy wyrobieniu niektórych przedmiotów (WSK)	6	56
Szlifierka do noży tokarskich (1 rys.)	31	308	Kongres międzynarod. w sprawie paliwa płynnego	1	63
Współczesne olbrzymie obrabiarki	35	348	Zastosowanie węgla brunatnego w Niemczech	16	163
Wystawa wzorów przemysłu metalowego w Warszawie (9 rys.)	37	368	Zagadnienie paliwa narodowego we Francji	21	211
Wybór układu pasowań. Inż. J. Dąbrowski (3 rys.)	39	391	Zasoby węgla brunatnego w Niemczech	40	405
Uniwersalna wiertarka przenośna (1 rys.)	41	434			
Automatyzacja obróbki, A. Z	48	504	Parowozy.		
Obrabiarki do metali na III Targach Wschodnich, prof. E. T. Geisler	49	511	Parowóz turbinowy Ljungströma. Cz. Mikulski (7 rys.)	10	81
Przyrząd do sprawdzania skoku gwintu (1 rys.)	50	528	Nowy parowóz osobowy francusk. dr. żel. południowej (du Midi), inż. Wł. Witkowski	10	85
Nowa wiertarka pneumatyczna (7 rys.)	52	547	Oznaczenie parowozów. Dr. A. Langrod (2 rys.)	13	121
			Standardyzacja części parowozowych	13	114
Odlewnictwo.			Nowy parowóz Mikado kol. amerykańskich (1 rys.)	13	125
Zagadnienie pracy w żeliwnictwie powojennem, inż. W. Kuczewski	32	313	Postępy w budowie parowozów (1 rys.)	13	126
Kalkulacja kosztów własnych w odlewniach. Inż. K. Gierdziejewski	32	316	Gospodarka parowozowa i wagon. na kol. żel. inż. St. Felsz	15	141
Charakterystyka postępów odlewnictwa w ciągu ostatnich 20 lat. K. G. (10 rys.)	32	319	Parowozy Chrzanowskiej Fabr. Lokomotyw, inż. J. Dąbrowski	15	153
Stopniowy odlew kowadła	32	323	Wyniki eksploatacji 5 największych kompanji kolejowych we Francji. J. Śn.	15	155
Skład chemiczny pręcików do stapiania żeliwa	32	323	Zastosowanie pary przegrzanej do kotłów parowozowych. Inż. W. Witkowski,	18	175
Statystyka pieców elektrycznych	32	323	Tabor kolei niemieckich w r. 1922	20	202
Kongres i wystawa odlewnicza w 1923 r. w Paryżu	32	323	Zastosowanie pary przegrzanej do 2 cylindrowych parowozów sprzężonych, inż. M. Odlanicki—Poczobut.	24	239
Odlew rur żeliwnych sposobem odśrodkowym	39	396	Nowy parowóz turbinowy Ljungströma dla kolei Argentyńskich, M.	28	284
Próby ulepszenia pracy żeliwiaków. Inż. W. Kuczewski (3 rys.)	47	487	Nowy rozrząd pary w parowozach M. (7 rys.)	29	291
Stosowanie paliwa płynnego w odlewnictwie, inż. B. Benedek (3 rys.)	47	490	Przenośnia pneumatyczna do lokomotyw spalinowych	37	372
W sprawie odlewów stalowych, inż. F. Morawiec	47	491	Teoria kotła parowozowego. Dr. A. Langrod (6 rys.)	45	459
Międzynarodowy Kongres odlewniczy w Paryżu, K. Gierdziejewski	47	492	Parowóz OK 22 Polskich Kolei państwowych, Inż. M. Odlanicki—Poczobut (2 rys.)	50	519
Ogrzewnictwo.			Piśmiennictwo techniczne.		
Zastosowanie elektryczności do wytwarzania ciepła (4 rys.)	33	331	Prasa techniczna, jej znaczenie i potrzeby w Polsce, inż. Cz. Mikulski	41	422
Określanie strat ciepła w budynkach zapomocą wykresów, inż. T. Piasecki (6 rys.)	35	341	Czterdziestoletni jubileusz „Czasopisma Technicznego”	50	529
			Pomiary techniczne.		
Organizacja pracy.			Aparat projekcyjny Hartnessa do gwintów i profilów (2 rys.)	4	35
Naukowa organizacja pracy w Czechosłowacji	12	110	Czujnik optyczny Zeissa (2 rys.)	8	72
Badania psychologiczne w Gł. Dyrekcji Poczty w Berlinie	17	172	Donosłe uproszczenie komparatora warsztatowego (3 rys.)	22	218
Zasady organizacji pracy, Cz. M.	18	176			
Postępy organizacji pracy w ostatnim 10-leciu	21	210			
Organizacja Zakł. Przemysł. H. Forda w River Rouge. Inż. Cz. Mikulski (5 rys.)	24	237			
Kontrola wydajności w wypadku produkcji masowej, inż. J. Skrzypiński (5 rys.)	25	245			

	Nr.	Str.		Nr.	Str.
Mikroskop do sprawdzania podziałek kół zębatach, tarcz podziałowych do podzielnic frezowych (3 rys.)	23	228	Słownictwo.		
Pomiary warsztatowe (Maszyna pomiar. Zeiss-a) (1 rys.)	30	299	Zasady pracy przy ustalaniu polskiej terminologii technicznej. Inż. K. Statmüller	29	209
Przyrząd Herberta do określania twardości. W. Łoziński (2 rys.)	38	380	Ustalenie polskiej terminologii technicznej.	26	262
Pompy i sprężarki.			Stow. Dozoru Kotłów (Komunikaty).		
Kanał zbierający w pompach odśrodkowych i kompresorach, prof. C. Witoszyński (3 rys.)	7	58	1, 12; 6, 55; 10, 96; 14, 140; 23, 233; Walne zgromadzenie Delegatów Stow. Doz. Kotłów w Warszawie (WSK)	36	362
Polityka gospodarcza.			Technika ciepła.		
Ustalenie taryf kolejowych w markach złotych, inż. B. Dobrzycki	13	113	Korzyści połączenia produkcji ciepła i siły (W. S. K.)	1	12
Zasady polityki taryfowej. Doc. J. Gieysztor	13	117	Zadania inżyniera ruchu, inż. Edw. Wagner (W. S. K.)	10	82
Amerykańska misja techniczna doradczą w Polsce w latach 1919—1922.	21	208	Ciepło w gospodarstwie rolnem, inż. A. Wysokiński (W. S. K.) (1 rys.)	18	183
Zadania państwa i społeczeństwa na polu techniki. Inż. A. Wierzbicki	39	389	Przymusowe zastosowanie spirytusu dla celów motorowych we Francji, S. P.	19	190
Porty i urzędnictwo portowe.			Zastosowanie elektryczności do wytwarzania ciepła (4 rys.)	33	331
Port Gdański, inż. B. Nagórski (5 rys.)	3	21	I-szy Kongres międzynarod. i wystawa gospodarki opałowej w przemyśle w Paryżu	36	357
Budowa portu w Gdyni	30	300	Uchwały Międzynar. Kongr. Gosp. Opałowej	37	371
Prawodawstwo.			Siłownia słoneczno-energetyczna (2 rys.)	38	383
Praktyczne zastosowanie nowej ustawy wodnej. Dr. Inż. A. Rożański	29	288	O organizacji Centr. Komitetu Ciepłego, prof. B. Stefanowski	41/42	421
Polskie przepisy kotłowe. Inż. J. Dąbrowski (WSK)	31	311	Podgrzewacz powietrza Ljungströma (3 rys.)	43	444
Znaki wodne. Inż. Dr. A. Rożański (1 rys.)	40	403	Zużytkowanie techniczne gazów z osadników gnilnych	43	445
W sprawie ustawy patentowej i patentów na wynalazki	21	212	Siłownia pędzona parą źródlaną. G. Hensel (1 rys.)	46	479
Różne.			Komitet Ciepły przy Radzie Przem.-Handl. (W. S. K.)	27	274
Zdejmowanie planów topograficznych z aeroplanu	1	8	Teletechnika.		
W sprawie drożyzny i spadku waluty (1 rys.)	8	71	Radjokomunikacja przewodowa, inż. J. Groszkowski (6 rys.)	40	50
Najnowsze metody w papiernictwie francuskim, inż. Neuman	14	133	Telestereografia (2 rys.)	26	260
Ceramika w technice (1 rys.)	30	300	Wieże Radjocentrali Transatlantycznej, inż. H. Jasiński (8 rys.)	36	353
Ujednostajnienie oznaczeń technicznych	34	339	Komunikacja radjotelefoniczna w tramwajach	38	382
Ujednostajnienie oznaczeń w niem. literat. technicznej	29	292	Fotoelektryczne przesyłanie dźwięków, E. U. (4 rys.)	44	455
Z Politechniki Lwowskiej	40	406	Dzienniki radjotelefoniczne	43	446
Odbudowa Japonii	41/42	434	Turbiny spalinowe.		
Obchód jubileuszu Stow. Techników (program)	48	504	Turbiny spalinowe, inż. S. Kierasant-Wiśniewski (4 rys.)	8	66
Otwarcie Transatlantycznej Centrali Radjotelegraficznej Jubileusz fabryki K. A. Posepny.	50	530	Wagony kolejowe.		
Z Akademii Górniczej w Krakowie	18	180	Zastosowanie łożysk tocznych do taboru kolejowego, Cz. M.	15	151
Z Politechniki Warszawskiej	21	212	Tabor kolei niemieckich w r. 1922	20	202
Z Politechniki Warszawskiej	24	244	Wagony skrzynkowe (2 rys.)	25	251
Wystawa Jubileuszowa w Göteborgu	24	244	Wagony żelazne kolei Canadian Pacific (2 rys.)	34	338
Polska terminologia techniczna	26	262	Samoczynne smarowanie obrzeży kół taboru kolejowego. Inż. F. Görner	36	357
Nowa maszyna do wykonywania wielokrotnych odbitek	31	308	Aluminiowe drzwi lane do wagonów żelaznych. Inż. F. Görner	36	357
Budowa „wielkiego domu” mieszkalnego w Warszawie	34	340	Nowe hamulce samoczynne (1 rys.)	37	370
Garaż samochodowy na placu Targów Wschodnich	35	350	Wagony żelazne na wózkach prężnych (3 rys.)	39	395
Wytwórnice polskie na filmie	35	350	Wagony na wspólnych wózkach (1 rys.)	41/42	433
Samochody.			Wagony motorowe Diesel-elekt. na kol. w Szwajcarii	20	203
Samochody na gaz generatorowy (1 rys.)	1	8	Benzynewy wagon osobowy	20	203
6-tonnowy samochód parowy. S. Płuszczewski (2 rys.)	24	243	Walcownictwo.		
Rozwój samochodów elektrycznych	39	395	O wpływie walcowania na własności żelaza i stali, prof. A. Rodziewicz-Bielewicz	16	157
Automobilizm w St. Zjednocz. A. P. w r. 1922	24	244	Wodociąg i kanalizacja.		
Silniki spalinowe.			Water-finder, przyrząd do wykrycia podziemnych źródeł wody, inż. J. Stecewicz	6	52
Silnik spalinowy w przemyśle naftowym, inż. J. Kunstetter	11	87			
Z przemysłu mechan. w Polsce (siln. fabr. Zieleniewski S. A., Kraków). Prof. A. Rothert	12	110			
Nowy silnik lotniczy (3 rys.)	19	191			
Zastosowanie turbokompresora do silników lotniczych. S. (2 rys.)	28	283			

			Nr.	Str.
Oczyszczanie ścieków osadem aktywnym, prof. S. Wróblewski	7	61	14	136
Rozszerzenie wodociągu miasta Providence, R. J., prof. S. Wróblewski	22	219	41 42	425
Wystawy.				
Wystawa wzorów przemysłu metalowego w Warszawie (9 rys.)	36	368	41 42	429
Wystawa przemysłowa w Brodnicy	9	80	41	494
III Międzynar. Wystawa Roln.-Przemysł. w Rydze	12	111	37	372
Wystawa Szkolnictwa Zawodowego w Warszawie	25	252	7	64
Wystawa rolniczo-przemysłowa w Włocławku	34	340	13	127
Wystawa prac w Politechnice Warszawskiej	39	398	16	164
Wystawa prac w Szkole Budowy Maszyn i Elektrot.	39	398	21	212
Wytrzymałość materiałów.				
Nowe doświadczenia wytrzymałościowe Föppla, inż. S. Męcik (4 rys.)	19	186	25	252
Metody wyrażania równowagi sił i określania jej rodzajów, prof. H. Czopowski	23, 223	24	21	212
Wyniki badań naprężeń drugorzędnych w kratownicach płaskich. Inż. Dr. Pareński (rys. 7),	28	265	25	252
Wzrost przybliżonego obliczania strzałki zginania przy zginaniu czystym Inż. A. Humnicki	25	343	29	202
Zastosowanie wzorów Clerc'a i Clapeyrona do wyznaczania strzałek ugięcia belek prostych. L. Karasiński	38	380	34	339
dzaje równowagi. L. Karasiński	43	439	Żelazo beton	
Zjazdy.				
Pierwszy Zjazd Fizyków Polskich	14	135	10	38
			14	132
			17	168
			23	229
			27	268
			Życiorysy.	
			8	65
			10	86
			50	529

III. Bibliografia.

Bibliografia cieplna.				
10, 96; 14, 140; 18, 180; 36, 362;	40, 414.			
Bibliografia kolejowa.				
13, 127; 15, 156; 20, 204.				
Bibliografia odlewnicza.				
32, 323; 47, 491.				
Bibliografia mechaniczna.				
Skwarczyński. Podręcznik budowlany wraz z analizą cen.	3	28		
Krüger. Nawierzchnia dróg żelaznych (Spr. Cz. Piątkowski, inż.)	5	44		
Heliks Kucharzewski. Piśmiennictwo Techniczne Polskie T. III—V. Górnictwo i Hutnictwo	9	80		
Dr. Wojciech Świątosławski. Chemja fizyczna (Spr. J. Zawadzki)	10	87		
R. Niewiadomski. Wzory matematyczne na projektowanie objazdów kolejowych	10	88		
Prof. A. Kühnel. Drogi, projektowanie, budowa i utrzymanie	11	104		
Inż. M. Matakiewicz, prof. Regulacja rzek (Spr. dr. A. Rożański)				
J. Piotrowski. Wydajność obrabiarek i narzędzi do metali i wyznaczanie czasu obróbki (Spr. S. Płużański)	21	212		
A. Kozłowski. Podręcznik dla tokarzy. Cz. II. Tokarstwo	22	220		
S. Anczyc. Żelazo (Spr. W. Broniewski)	23	230		
Dr. Inż. W. Chrzanowski, prof. Turbiny parowe Wyd. II. (Spr. A. Rogiński)	24	243		
A. Iwanowski. Metoda wyższego uogólnienia (Spr. H. Czopowski)	25	252		
Prof. H. Dubbel. Taschenbuch für den Fabrikbetrieb (Spr. inż. J. Dąbrowski) (WSK)	27	274		
Cz. Skotnicki. Drenowanie w zastosowaniu do celów rolniczych i technicznych (Spr. M. Prokopowicz)	28	284		
Protokoły i referaty z 2-go Wszechpolsk. Zjazdu Inż. kolejowych	38	384		
Ustawy i rozporządzenia z dziedz. budownictwa, obowiązujące w Państwie Polskiem	38	384		
Elektryfikacja Polski. Zesz. II	38	384		
Prof. Z. Straszewicz. Nauka o ruchu (cynematyka i dynamika) Wyd. II—Spr. prof. Cz. Witoszyński.	59	398		
A. Rundo, inż. Instytucje hydrograficzne zagranicą, ich organizacja i działalność	50	530		
Warszawskie Tow. Politechniczne Sprawozdania i Prace. Inż. Wierzbicki)	26	270		

IV. Nekrologja.

owicz	1	1	† A. Rodziewicz-Bielewicz	45	466
atowicz	27	269	† Antoni Leon Olszewski	8	72

V. Listy do redakcji.

	Nr.	Str.	
<i>Prof. S. Kunickiego</i> w sprawie wzoru $P = \frac{4EJ}{l^2}$	39	398	Clerc'a i Clapeyr- lek ugięcia belek
<i>Inż. A. Humnickiego</i> . W sprawie przybliżonych wzorów wytrzymałościowych			<i>Prof. Ł. Bełzeckiego</i> . W
<i>L. Karasińskiego</i> . W spr. stosowania wzorów			<i>Prof. Kunickiego</i> . W t

VI. Stowarzyszenia naukowe i techn.

Stow. Techników (sprawozd. z posiedzeń) 3, 28; 43, 445; 44, 457; 45, 466; 48, 504			szawie—przemów go
O naszych Stowarzyszeniach technicznych, Inż. Cz. Mikulski	11	102	Odczyty w Polsk. Tow. Fiz Koło inż. Komunikacji. . .
S-té des Ingenieurs Civils de France (75-lecie)	44	458	Założenie Koła Techników
Koło Mechaników	48	504	Stow. Techn. Polaków w P
25-cio lecie Stowarzyszenia Techników w War-			Koło Maszynoznawców Rol
			Stowarzyszenie Inż. Górników
			Sprawozdanie Komitetu Bil 1922

