

PRZEGLĄD TECHNICZNY

TYGODNIK POŚWIĘCONY SPRAWOM TECHNIKI I PRZEMYSŁU

REDAKTOR Inż. Cz. MIKULSKI.

ROK 1932 – TOM 71.

(Str. XII + 600 z 758 rys.)

WYDAWNICTWA ROK 58-y

WARSZAWA 1932.



II. III. P.

SPIS RZECZY

I. Spis prac i artykułów według autorów.

	Str.		Str.
<i>Bąkowski S., dr., inż.</i> W sprawie zastosowania mieszanek spirytusowych do celów napędowych	523	<i>Gembarzewski L., inż.</i> Na marginesie „Zarysu dziejów wodociągów w Polsce przedrozbiorowej.	397
<i>Billewicz W. inż.</i> O rozkładzie naprężeń w pierścieniach kołowych, poddanych czystemu zginaniu	435	„ 50-lecie rozpoczęcia robót wodociągowo-kanalizacyjnych w Warszawie.	456
<i>Biłyk T., inż.</i> Ogrzewanie próżniowo-różnicowe	431	<i>Guillet L., prof.</i> Kształcenie inżynierów we Francji	1
<i>Binder L., inż.</i> Uwagi o wytwarzaniu odlewów utwardzonych	70	<i>Hauke-Bosak A., inż.</i> Wykresy do obliczania ram eliptycznych i kołowych	473
<i>Bryła S., prof., dr., inż.</i> Szesnastopiętrowy gmach Tow. Prudential w Warszawie	470	<i>Holman B., inż.</i> Wpływ przygotowania materiału formierskiego na jego przepuszczalność i spoiistość.	564
<i>Burchaciński J., inż. i Pinawnin M., inż.</i> Wieże radiostacji Warszawa-Raszyn	120	<i>Huber M. T., prof., dr., inż.</i> Zagadnienia drgań w budowie maszyn	181, 208, 321
<i>Burnat L., inż.</i> O trudnościach rozwiercania otworów	421, 493, 518	<i>Jakobsfeld J., inż.</i> Odśrodkowe pompy pionowe zanurzone w wodzie	95
„ Rozdział kosztów wspólnych.	354	<i>Jakuszow P., inż.</i> Metoda fotoelektryczna badania ruchu cząsteczek zawieszonych w wodzie rzek	59
<i>Chmielowiec A., dr. inż.</i> W obronie „uproszczonej teorii żelbetowych belek teowych“	13	<i>Jasiewicz Z., inż.</i> Przyczynek do badań układów nikiel-wolfram i kobalt-wolfram	413
<i>Chrzanowski W., prof., dr., inż.</i> Obecny stan budowy turbin parowych.	249, 300, 345	„ Badania makroskopowe stali.	333
<i>Dadler J., inż.</i> Chłodnia ryb w Gdyni	392	<i>Kačirek O., inż.</i> Wyrób walców utwardzonych, półtwardych i miękkich (kalibrowych).	570
<i>Dąbrowski J., inż.</i> Parowozy polskie w Marokku	401	<i>Kollis Wł., inż.</i> Organizacja administracji państwowej w dziedzinie gospodarstwa wodnego	148
<i>Devereux W. C., inż.</i> Lekkie stopy typu „Hiduminium“	153	<i>Krakowiak H., inż.</i> Równanie spalania. Paliwa stałe i ciekłe	256
<i>Decyusz J., inż.</i> Maszyna parowa o obrotowym rozrządzie pary w zastosowaniu do napędu statków rzecznych	190, 238	<i>Krupkowski A., prof., dr., inż.</i> Stopy kolorowe	133, 186
<i>Dubowicki M., inż.</i> O stalach miedziowych.	32, 49	<i>Kuczewski Wł., inż.</i> Ważne zagadnienie stalownictwa polskiego	293
<i>Eberhardt A., inż.</i> Nowy most kolejowy na Wiśle w Warszawie	489	<i>Kunicki St., prof., dr., inż.</i> Żelazo a żelbet w mostownictwie	310
<i>Feszczenko-Czopiwski I., prof., dr., inż.</i> O stalach konstrukcyjnych	214	<i>Kunstetter J., inż.</i> Silniki spalınowe przemysłowe	465
<i>Friedberg W., prof., dr.</i> Złoża piasków w Polsce	78	<i>Langrod A., dr.</i> Zasady ustrojów rozrządzących hamulców jednokomorowych o sprężonym powietrzu	407, 477, 513, 542

<u>Str.</u>	<u>Str.</u>
<i>Łowiński K., prof., inż.</i> Postępy walcownictwa 317, 351	<i>Stefanowski B., prof., dr., inż.</i> Rola alkoholu w mieszankach napędowych do silników spalinowych 415
<i>Marcinowski O., inż.</i> Staliwo specjalne 72	<i>Sterling A., inż.</i> Ustroje komórkowe 509
<i>Miaskowski T., inż.</i> Zalewanie form i obliczanie wlewów, wychodów i nadlewów 274	<i>Stulgiński A., inż.</i> W sprawie tolerancji długościowych sprawdzianów długościowych i kształtowych 53
<i>Mokrzycki G. A., prof., inż.</i> Płatowce na 13 Salonie Lotniczym w Paryżu 529	<i>Szawłowski K., inż.</i> Bezsprężarkowe silniki Diesela z komorami wstępniemi syst. Körtinga 534
<i>Moroński W., dr.</i> Piece elektryczne do wyrobu stali 161	<i>Szczawiński S., kand. nauk przyr.</i> Badanie wpływu obróbki termicznej na stopy odlewnicze aluminium z miedzią 279
<i>Moszyński W., inż.</i> Zagadnienie sprawdzianów 222	<i>Szczeniowski B., dr., inż.</i> O regulacji gaźników 361
<i>Noé, prof., dr.</i> Maszyny zaworowe Lentz'a w okrętownictwie i kolejnictwie 327	<i>Śliwiński Z., inż.</i> Nowoczesna budowa zapory i zakładu wodnego 136, 241, 377
<i>Nawrocki B., inż.</i> V-ty Międzynarodowy Kongres Naukowej Organizacji 417	<i>Tillinger T., inż.</i> Zastosowanie lotnictwa do zwiększenia tranzytowych głębokości Wisły 194
<i>Nowakowski K., inż.</i> Zarys projektu i budowy państwowego wodociągu z Maczek dla Zagłębia dąbrowskiego i górnośląskiego. 45	<i>Tołłoczko B., prof., inż.</i> Współczesne paleniska kotłowe 381, 426, 450
<i>Obrąpalski J., inż.</i> Zagadnienie elektryfikacji. 205	<i>Ukłański A., inż.</i> Zagadnienie rentowności siłowni turbinowych 4, 25
<i>Odlanicki-Poczobut M., inż.</i> Z wycieczki na Międzynarodową Wystawę Kolonjalną w Paryżu 227, 306, 331	<i>Vaniš Fr., dr., inż.</i> O mierzeniu temperatury żeliwa, wpływającego z żeliwiaka 560
<i>Palchetti V., dr., inż.</i> Przyczynek do zagadnienia braków odlewniczych 269	<i>Warczewski Z., inż.</i> Zasady pracy i budowy pieców ze szczególnem uwzględnieniem hutnictwa żelaza 112, 261
<i>Pawlikowski R., inż.</i> Dalsze postępy silnika pyłowego 90	<i>Wierzbicki W., prof., dr., inż.</i> O powstawaniu zjawiska wybożenia 341, 387
<i>Perchorowicz E., inż.</i> Odlewnicze brzozy aluminium 168	„ Przypadek parcia ziemi spoistej i sprężystej na tle badań nad wytrzymałością ziemi. 485
<i>Pišek Fr., prof., dr. mont.</i> Do odlewników polskich. 553	„ W sprawie stopnia dokładności obliczeń statycznych konstrukcyj żelbetowych 111
„ Odlewnictwo czechosłowackie 554	<i>Ziemiański I., inż.</i> O osiągalnych dokładnościach przy wyznaczaniu granicy sprężystości apar. lusterkowym (Martensa). 144
<i>Pomianowski K., prof., dr., inż.</i> Zakłady pompowe w Polsce w związku z kryciem szczytów zapotrzebowania energii 201	<i>Zubko J., inż.</i> Mierzenie i automatyczne regulowanie wysokich temperatur 65
<i>Portevin A., prof.</i> Metaloznawstwo a odlewnictwo 281	<i>Zubrzycki T., inż.</i> Regulacja rzek i wyzyskanie sił wodnych z geograficznego i ekonomicznego punktu widzenia 85
<i>Raczyński S., inż.</i> Meljoracja terenów przy pomocy dynamitu 499	<i>Żenczykowski W., inż. i Wasutyński Z., inż.</i> Obliczanie płyty żelbetowej, rozpierającej ściany tunelu kolejowego w Warszawie 372
<i>Rabkówna W., inż.</i> Niejednolita twardość odlewów żeliwnych 80	
<i>Różański St., inż.</i> Podstawy planowania a regulacja m. Warszawy 13	
<i>Rudolf Z., inż.</i> Międzynarodowy Zjazd Mieszkańcowy i Planowania miast w Berlinie. 35, 98	
<i>Ryfel Z., inż.</i> Uwagi krytyczne o nowym hamulcu powietrznym syst. „Hildebrand-Knorr“ 9	
<i>Sawwin N. N., prof.</i> Tolerancje dużych średnic. 415	

II. Spis rzeczy według treści.

	<u>Str.</u>		<u>Str.</u>
ARCHITEKTURA.			
Podstawy planowania a regulacja m. Warszawy. Inż. S. Różański	13	Most kolejowy na rz. Ruhr pod Düren. W. Ż.	81
Międzynarodowy Zjazd Mieszkaniowy i Planowania Miast w Berlinie. Inż. Z. Rudolf	35, 98	Żelbetowy most krątowy systemu dwuwspornikowego. W. Ż.	102
BADANIE TECHNICZNE.			
Metoda fotoelektryczna badania ruchu cząsteczek zawieszonych w wodzie rzek. Inż. P. Jakuszow	59	W sprawie stopnia dokładności obliczeń statycznych konstrukcyj żelbetowych Prof., dr., inż. W. Wierzbicki	109
Badanie naprężeń w płytach fundamentowych słupów stalowych. W. Ż.	63	Wieże radiostacji Warszawa-Raszyn. Inż. J. Burchaciński i inż. M. Pinawnin.	120
Mierzenie i automatyczne regulowanie wysokich temperatur. Inż. J. Zubko	65	Czarny beton do nawierzchni ulic	126
Wielka maszyna do prób wytrzymałościowych	104	Empire State Building	151
Drgania ultraakustyczne. Prof., dr. M. Wolfke	142	Przesunięcie 8-io piętrowego gmachu. W. Ż.	196
O osiągalnych dokładnościach przy wyznaczaniu granicy sprężystości apar. lusterkowym (Martensa). Inż. I. Ziemiański.	144	Rekordowo szybka budowa mostu wiszącego	198
Badanie ścieralności żeliwa szarego o rozmaitym składzie. W. R.	170	Ulica nadziemna do ruchu szybkiego w Nowym Yorku.	266
Zagadnienia drgań w budowie maszyn. Prof., dr., inż. M. T. Huber	181, 208, 321	Pierwszy most typu Freyssinet'a w Ameryce Półn.	266
Wyznaczanie naprężeń rozciągających w żelbecie	285	Wyznaczenie naprężeń rozciągających w żelbecie	285
Badania makroskopowe stali. Inż. Z. Jasiewicz	333	Żelazo a żelbet w mostownictwie. Prof., dr., inż. St. Kucnicki.	310
Most w porcie Sydney w Australji. W. W.	356	Paternoster do garażowania samochodów na placach	335
BUDOWNICTWO LĄDOWE.			
Podstawy planowania a regulacja m. Warszawy. Inż. S. Różański	13	Obliczenie płyty żelbetowej, rozpiętej ścianami tunelu kolejowego w Warszawie. Inż. W. Zenczykowski i inż. Z. Wasutyński	372
W obronie „uproszczonej teorii żelbetowych belek teowych”. Dr., inż. A. Chmielowiec	15	Najwyższy dom w Europie	419
Nowy system siatki spawanej, jako uzbrojenie do żelbetu. W. Ż.	17	Szesnastopiętrowy gmach Tow. Prudential w Warszawie. Prof. Dr. St. Bryła	470
Międzynarodowy Zjazd Mieszkaniowy i Planowania Miast w Berlinie. Inż. Z. Rudolf	35, 98	Wykresy do obliczania ram eliptycznych i kołowych. Inż. A. Hauke-Bosak.	473
Most nad Złotymi Wrotami pod San Francisco. W. Ż.	40	Nowy most kolejowy na Wiśle w Warszawie. Inż. A. Eberhardt	489
Zarys projektu i budowy państwowego wodociągu z Maczek dla Zagłębia dąbrowskiego i górnośląskiego. Inż. K. Nowakowski	45	Hangar lotniczy o nowym podparciu wiązarów dachowych	501
Badanie naprężeń w płytach fundamentowych słupów stalowych. W. Ż.	63	Ustroje komórkowe. Inż. A. Sterling.	509
		Budowle monolitowe ze szkła, żelaza i betonu. W. Ż.	525
		Zastąpienie mostu obrotowego mostem stałym. A. E.	527
		Most sklepiony bez ścian czołowych i przyczółków. A. E.	547
		Nowy sposób wykonania stropów nad zbiornikami. W. Ż.	581
		BUDOWNICTWO WODNE.	
		Metoda fotoelektryczna badania ruchu cząsteczek zawieszonych w wodzie rzek. Inż. P. Jakuszow	59
		Regulacja rzek żegl. i wyzyskanie sił wodnych z geograficznego i ekonomicznego punktu widzenia. Inż. T. Zubrzycki	85

Str.	Str.
Nowoczesna budowa zapory i zakładu wodnego. Inż. Z. Słowiński	136, 241, 377
Organizacja administracji państwowej w dziedzinie gospodarstwa wodnego. Inż. Wł. Kollis	148
Zakłady pompowe w Polsce w związku z kryciem szczytów zapotrzebowania energii. Prof., dr., inż. K. Pomianowski	201
Powiększenie dopływu wody do kanału Panamskiego	311
Melioracja terenów przy pomocy dynamitu. Inż. St. Raczyński.	499
Kraty ochronne dla ryb z ładunkiem elektrycznym.	501
CHŁODNICTWO.	
Chłodnia ryb w Gdyni. Inż. J. Dadlez	392
CZĘŚCI MASZYN.	
Stalowe wały korbowe o wysokich własnościach wytrzymałościowych. O. M.	83
Kurek bez gniazda zaworowego	265
Łożyska gumowe smarowane wodą.	266
Wykonanie tłoka o średnicy 4000 mm. F. K.	285
Osadzenie „wydłużeniowe” zamiast skurczowego	311
Prasowanie kół zębatych	336
Zastosowanie rur stalowych bez szwu do przewodów wodociągowych.	464
DROGI KOŁOWE.	
Czarny beton do nawierzchni ulic	126
Nawierzchnie drogowe pokrywane mieszaniną gumy ze smołą	311
Światło jednobarwne do oświetlenia dróg	502
DROGI WODNE.	
Zastosowanie lotnictwa do zwiększenia tranzytowych głębokości Wisły. Inż. T. Tillinger	194
Powiększenie dopływu wody do kanału Panamskiego	311
ELEKTROTECHNIKA.	
Rozwój sieci najwyższego napięcia. J. S.	18
Nowe angielskie transformatory trójfazowe. S. J.	359
Badania wylądowań elektrycznych pod napięciem 10 milj. woltów.	379
V Międzynarodowy Kongres Elektrotechniczny w Paryżu 1932 r. S. P.	399
Wodór w zastosowaniu do chłodzenia maszyn elektrycznych. S. P.	399
ELEKTRYCZNA GOSPODARKA.	
Rozwój sieci najwyższego napięcia. J. S.	18
Prąd zmienny do napędu obrabiarek	128
Światłowa statystyka elektryczna	152
Zagadnienie elektryfikacji. Inż. J. Obrąpalski.	205
Kotły elektryczne w Kanadzie	335
„Wołgostroj”	359
Gospodarka elektryczna Jugosławii	379
Rozbudowa elektrowni w Rosji	419
Przystąpienie do eksploatacji okręgowej sieci elektrycznej wschodniej części środkowej Anglii (Mid-East England Greed). S. P.	581
ENERGETYCZNA GOSPODARKA.	
Zagadnienia rentowności siłowni turbinowych. Inż. J. Ukleński	4, 25
Samoczynny zakład wodny o mocy 60 000 KM. Ig.	64
Ogrzewanie pieców kremacyjnych	82
Regulacja rzek żegl. i wyzyskanie sił wodnych z geograficznego i ekonomicznego punktu widzenia. Inż. T. Zubrzycki	85
Zasady pracy i budowy pieców ze szczególnem uwzględnieniem hutnictwa żelaza. Inż. Z. Warczewski.	112, 261
Elektrownia Saint-Denis pod Paryżem	126
Nowoczesna budowa zapory i zakładu wodnego. Inż. Z. Słowiński	136, 241, 377
Organizacja administracji państwowej w dziedzinie gospodarstwa wodnego. Inż. Wł. Kollis	148
Światłowa statystyka elektryczna	152
Zakłady pompowe do zasilania energią Paryża	197
Zakłady pompowe w Polsce w związku z kryciem szczytów zapotrzebowania energii. Prof., dr., inż. K. Pomianowski	201
Zagadnienie elektryfikacji. Inż. J. Obrąpalski.	205
Obecny stan budowy turbin parowych. Prof., dr., inż. W. Chrzanowski	249, 300, 345
Równanie spalania. Paliwa stałe i ciekłe. Inż. H. Krakowiak.	256
Nowa prądnicą o mocy 208 000 kW. St. J.	268
„Wołgostroj”	359
Nowe turbiny dla elektrowni Trollhättan	359
Nowy plan elektryfikacji Rosji	438
Zaopatrzenie Norwegii w energię elektryczną	464
Siłownia podziemna o mocy 195 000 kVA	482
Elektrownia wodna na Dunaju	526
Przystąpienie do eksploatacji okręgowej sieci elektrycznej wschodniej części środkowej Anglii (Mid-East England Greed). S. P.	581
FIZYKA.	
Od fal elektromagnetycznych do fal materji. Prof., dr. M. Wolfke	124
Drgania ultrakustyczne Prof. dr. M. Wolfke	142
Promieniowanie kosmiczne na wysokości 16 000 m.	440
KOLEJNICTWO.	
Uwagi krytyczne o nowym hamulcu powietrznym syst. „Hildebrand-Knorr”. Inż. Z. Rytel	9
Odlewy stalowe do parowozów i taboru kolejowego O. M.	82
Regulacja rzek żegl. i wyzyskanie sił wodnych z geograficznego i ekonomicznego punktu widzenia. Inż. T. Zubrzycki.	85
Najszybszy pociąg	127
Z wycieczki na Międzynarodową Wystawę Kolonialną w Paryżu. Inż. M. Odlanicki-Poczobut	227, 306, 331
Wózek pomiędzy lokomotywą a tendrem	266
Maszyny zaworowe Lentz'a w okrętownictwie i kolejnictwie. Prof., dr. Noé	327
Wykrywanie rys w szynach na kolejach amerykańskich	359
Obliczenie płyty żelbetowej, rozpierającej ściany tunelu kolejowego w Warszawie. Inż. W. Zenczykowski i inż. Z. Wasutyński	372

Str.	Str.		
Parowóz o 4 cylindrach zewnętrznych	379	Zagadnienia drgań w budowie maszyn. Prof., dr., inż. M. T. Huber	181, 208, 321
Parowozy polskie w Marokku. Inż. J. Dąbrowski	401	O powstawaniu zjawiska wybooczenia. Prof., dr., inż. W. Wierzbicki	341, 387
Zasady ustrojów rozrządzących hamulców jednokom- rowych o sprężonym powietrzu. Dr. A. Langrod	407, 477, 513, 542	O rozmieszczeniu naprężeń tnących w przekrojach lu- ku kołowego pod wpływem działania siły tnącej w kierunku promienia. Dr., inż. W. Billewicz.	370
Szerokość toru kolei w Afryce	464	Straty ciśnienia w rurach i uzbrojeniach wodociągów domowych.	484
Nowy typ wagonu do ruchu podmiejskiego. A. E.	483	Przypadek parcia ziemi spoistej i sprężystej na tle ba- dań nad wytrzymałością ziemi. Prof., dr., inż. W. Wierzbicki	485
Nowy most kolejowy na Wiśle w Warszawie. Inż. A. Eberhardt.	489		
Lokomotywy rosyjskie o 7 osiach wiązanych	502		
Nowości w budowie wagonów towarowych	502		
Zastąpienie mostu obrotowego mostem stałym. A. E.	527		

KOMUNIKACJA

Podstawy planowania a regulacja m. Warszawy. Inż. S. Różański	13
Międzynarodowy Zjazd Mieszkaniowy i Planowania Miast w Berlinie. Inż. Z. Rudolf	35, 98
Najszybszy pociąg	127
Organizacja administracji państwowej w dziedzinie go- sodarstwa wodnego. Inż. Wł. Kollis	148
Maszyna parowa o obrotowym rozrządzie pary w zasto- sowaniu do napędu statków rzecznych. Inż. J. De- cysz.	190, 238
Zastosowanie lotnictwa do zwiększenia tranzytowych głębokości Wisły. Inż. T. Tillinger	194
Ulica naziemna do ruchu szybkiego w Nowym Yorku.	266
Elektrowozy o kształtach min. oporu powietrza.	311

KOTŁY PAROWE I PIECE PRZEMYSŁOWE.

Popiół w gospodarce kotłowni. t. p.	18
Miałkość pyłu a sprawność kotła	104
Zasady pracy i budowy pieców ze szczególnem uwzględ- nieniem hutnictwa żelaza. Inż. Z. Warczewski.	112, 261
Samoczynna regulacja strefowa w dużych paleniskach podsuwowych	285
Kotły elektryczne w Kanadzie	335
Współczesne paleniska kotłowe. Prof., inż. B. Toł- łoczko	381, 426, 450

LOTNICTWO.

Zastosowania lotnictwa do zwiększenia tranzytowych głębokości Wisły. Inż. T. Tillinger	194
Wielki płatowiec francuski.	419
Płatowce na 13 Salonie Lotniczym w Paryżu (18.XI— 4.XII. 1932 r.). Prof. G. A. Mokrzycki.	529

MASZYNY PAROWE.

Maszyna parowa o obrotowym rozrządzie pary w zasto- sowaniu do napędu statków rzecznych. Inż. J. Decysz.	190, 238
Maszyna sprzężona jednostronnego działania z odbio- rem pary	311
Stuletnia maszyna parowa	400

MECHANIKA.

W sprawie stopnia dokładności obliczeń statycznych konstrukcyj żelbetowych. Prof., dr., inż. W. Wier- zbicki.	109
---	-----

METALOZNAWSTWO.

a) Artykuły treści ogólnej.

Stopy odporne na działanie wyższych temperatur i siar- ki. E. P.	266
O przemianach metali	267
Metaloznawstwo a odlewnictwo. Prof. A. Portevin.	28f

b) Żelazo i stal.

O stalach miedziowych. Inż. M. Dubowicki	32, 49
Staliwo specjalne. Inż. O. Marcinowski	72
Niejednolita twardość odlewów żeliwnych. Inż. W. Rab- kówna	80
Stalwne wały korbowe o wysokich własnościach wy- trzymałościowych. O. M.	83
Powierzchniowe odwęglenie stali. E. P.	103
Zjawiska podczas powstawania martenzytu. K-d.	127
O stalach konstrukcyjnych. Prof., dr., inż. J. Feszczen- ko-Czopiński	214
Przyczynę do zagadnienia braków odlewniczych. Dr., inż. V. Palchetti	271
Zagadnienie właściwego doboru wsadu. T. M.	286
Wykrywanie rys w szynach na kolejach amerykańskich.	359

c) Inne metale.

Wpływ sztucznego starzenia się superduraluminu na odporność na korozję	20
Stopy miedzi z ołowiem i miedzi z cyną i ołowiem. E. P.	39
Wpływ żelaza na własności duraluminu. E. P.	64
Porowatość w odlewach aluminiowych. E. P.	83
Porowaty bronz łożyskowy	103
Stopy kolorowe. Prof., dr., inż. A. Krupkowski	133, 186
Lekkie stopy typu „Hiduminium“. Inż. W. C. Devereux.	153
Odlewnicze brzozy aluminiowe. Inż. E. Perchorowicz.	168
Wpływ zanieczyszczeń na miedź. E. P.	197
Badanie wpływu obróbki termicznej na stopy odlewni- cze aluminium z miedzią. Kand. nauk przyr. S. Szczański	279
Sztuczne starzenie się duraluminu i superduraluminu. E. P.	312
Porowatość odlewów aluminiowych. E. P.	335
Ulepszenie własności miedzi przez domieszkę berylu.	379
Przyczynę do badań układów nikiel-wolfram i kobalt- wolfram. Inż. Z. Jasiewicz	413

	Str.
Centkowatość odlewów aluminiowych. E. P.	419
Wpływ różnych dodatków na wyżarzanie i wzrost ziarn w mosiądzach alfa. E. P.	420
Rozpuszczalność aluminium w magnezie w stanie sta- łym. E. P.	502
Bronz krzemowy.	581

METALURGJA.

Mierzenie i automatyczne regulowanie wysokich tem- peratur. Inż. J. Zubko	65
Staliwo specjalne. Inż. O. Marcinowski	72
Staliwne wały korbowe o wysokich własnościach wy- trzymałościowych. O. M.	83
Zasady pracy i budowy pieców ze szczególnem uwzględnieniem hutnictwa żelaza. Inż. Z. War- czewski.	112, 261
Piece elektryczne do wyrobu stali. Dr. W. Moroński	161
O stalach konstrukcyjnych. Prof., dr., inż. I. Feszcz- ko-Czopiński	214
Ważne zagadnienie stalownictwa polskiego. Inż. Wła- dysław Kuczewski	293
Postępy wałcownictwa. Prof., inż. K. Łowiński	317, 351
Badania makroskopowe stali. Inż. Z. Jasiewicz	333
4-tonnowy piec wysokiej częstotliwości	379
Wytwarzanie elektryczne blach miedzianych	419
Zmiękczenie stali azotowej	420
Wytwarzanie stali drogą redukcji w piecach elektrycz- nych o elektrodach wydrążonych	483

MOSTOWNICTWO.

Most nad Złotymi Wrotami pod San Francisco. W. Ż.	40
Most kolejowy na rz. Ruhr pod Düren. W. Ż.	81
Zelbetowy most kratowy systemu dwuwspornikowego. W. Ż.	102
Rekordowo szybka budowa mostu wiszącego	198
Pierwszy most typu Freyssinet'a w Ameryce Półn.	266
Żelazo a żelbet w mostownictwie. Prof., dr., inż. St. Kunicki	310
Most w porcie Sydney w Australji. W. W.	356
Nowy most kolejowy na Wiśle w Warszawie. Inż. A. Eberhardt	489
Zastąpienie mostu obrotowego mostem stałym. A. E.	527
Most sklepiony bez ścian czołowych i przyczółków. A. E.	547

OBRÓBKA METALI.

W sprawie tolerancji długościowych sprawdzianów dłu- gościowych i kształtowych. Inż. A. Stulgiński	53
Prąd zmienny do napędu obrabiarek.	128
Zagadnienie sprawdzianów. Inż. W. Moszyński.	222
Tolerancja dużych średnic. Prof. N. N. Sawwin	233
Hamulce pneumatyczne do obrabiarek	267
Prasowanie kół zębatach.	336
Tokarka o 140 stopniach szybkości wrzeciona	420
O trudnościach rozwiercania otworów. Inż. L. Burnat.	421, 493, 518
Toczenie ostrzem djamentowem	483

ODLEWNICTWO.

Mierzenie i automatyczne regulowanie wysokich tem- peratur. Inż. J. Zubko	65
Uwagi o wytwarzaniu odlewów utwardzonych. Inż. L. Binder	70
Staliwo specjalne. Inż. O. Marcinowski	72
Złoża piasków w Polsce. Prof., dr. W. Friedberg	78
Niejednolita twardość odlewów żeliwnych. Inż. W. Rab- kówna	80
Odlewy stalowe do parowozów i taboru kolejowego. O. M.	82
Porowatość w odlewach aluminiowych. E. P.	83
Staliwne wały korbowe o wysokich własnościach wy- trzymałościowych. O. M.	83
Wyrób głosińników żeliwnych. Fr. K.	83
Żeliwne karburatory. O. M.	84
Lekkie stopy typu „Hiduminium”. Inż. W. C. Devereux.	153
Badania ścieralności żeliwa szarego o rozmaitym skła- dzie. W. R.	170
Rdzenie i formy ze stopionej czystej krzemionki. O. M.	171
Topienie aluminium w piecach elektrycznych. E. P.	171
Przyczynki do zagadnienia braków odlewniczych. Dr., inż. V. Palchetti	271
Zalewanie form i obliczanie wlewów, wychodów i nad- lewów. Inż. T. Miaskowski	274
Metaloznawstwo a odlewnictwo. Prof. A. Portevin	281
Wykonanie tłoka o średnicy 4 000 mm. F. K.	285
Zagadnienie właściwego doboru wsadu. T. M.	286

Kronika odlewnicza.

Sprawozdanie z działalności Koła Odlewników za rok 1931.	84
Polsko-czeskie zeszyty odlewnicze	172
Organizacja odlewnictwa we Włoszech	288
Nawiązanie kontaktu z odlewnikami zagranicą	288
II-gi Zjazd Odlewników Polskich.	582
Międzynarodowy Kongres Odlewniczy w Pradze Cze- skiej w 1933 r.	582

OGRZEWANIE I PRZEWIETRZANIE.

Ogrzewanie próżniowo-różnicowe. Inż. T. Biłyk	431
Ogrzewanie wodne nowego „drapacza chmur”	502

PALIWO, OPALANIE, GAZOWNICTWO.

Dalsze postępy silnika pyłowego. Inż. R. Pawlikowski.	90
Miałkość pyłu a sprawność kotła.	104
Równanie spalania. Paliwa stałe i ciekłe. Inż. H. Kra- kowiak	256
Współczesne paleniska kotłowe. Prof., inż. B. Toł- łoczko	381, 426, 450
Metan jako paliwo samochodowe	400
Rola alkoholu w mieszankach napędowych do silników spalinowych. Prof., Dr. B. Stefanowski.	445
W sprawie zastosowania mieszanek spirytusowych do celów napędowych. Dr., Inż. St. Bąkowski	523

PAROWOZY.

Z wycieczki na Międzynarodową Wystawę Kolonialną w Paryżu. Inż. M. Odłanicki-Poczebunt.	227, 306, 331
Wózek pomiędzy lokomotywą a tendrem.	266

	Str.
Maszyny zaworowe Lentz'a w okrętownictwie i kolejnictwie. Prof., dr. Noé	327
Parowóz o 4 cylindrach zewnętrznych	379
Parowozy polskie w Marokku. Inż. J. Dąbrowski	401
Lokomotywy rosyjskie o 7 osiach napędnych	502

PRZEMYSŁ I HANDEL.

Regulacja rzek żegl. i wyzyskanie sił wodnych z geograficznego i ekonomicznego punktu widzenia. Inż. T. Zubrzycki	85
Zagadnienie elektryfikacji. Inż. J. Obrąpalski	205
Ważne zagadnienie stalownictwa polskiego. Inż. Wł. Kuczewski.	293
Podział kosztów wspólnych. Inż. L. Burnat	354

RÓŻNE.

Ogrzewanie pieców kremacyjnych	82
Wyrób głośników żeliwnych. Fr. K.	83
Odśrodkowe pompy pionowe zamurzone w wodzie. Inż. J. Jakobsfeld	95
Z wycieczki na Międzynarodową Wystawę Kolonjalną w Paryżu. Inż. M. Odlanicki-Poczobut.	227, 306, 331
Na marginesie „Zarysu dziejów wodociągów w Polsce przedrozbiorowej”. Inż. L. Gembarzewski.	397
Wyrób cukru z drzewa	438
Promieniowanie kosmiczne na wysokości 16 000 m.	440
Pożar elektrowni brukselskiej	502
Roztłaczanie łąf na zimno	503

SAMOCODY.

Żeliwne karburatory. O. M.	84
Patentster do garażowania samochodów na placach.	335
O regulacji gaźników. Dr., inż. B. Szczeniowski	361
Metan jako paliwo samochodowe	400
Rola alkoholu w mieszankach napędowych do silników spalinowych. Prof., Dr. B. Stefanowski	445
W sprawie zastosowania mieszanek spirytusowych do celów napędowych. Dr., inż. St. Bąkowski	523
Postępy w budowie samochodów	547

SANTARNA TECHNIKA.

Zarys projektu i budowy państwowego wodociągu z Maczek dla Zagłębia dąbrowskiego i górnośląskiego. Inż. K. Nowakowski	45
Metoda fotoelektryczna badania ruchu cząsteczek zawieszonych w wodzie rzek. Inż. P. Jakuszow	59
Odśrodkowe pompy pionowe zanurzone w wodzie. Inż. J. Jakobsfeld	95
Na marginesie „Zarysu dziejów wodociągów w Polsce przedrozbiorowej”. Inż. L. Gembarzewski.	397
Zaopatrzenie w wodę międzynarodowej dzielnicy w Szanghaju.	439
50-lecie rozpoczęcia robót wodociągowo-kanalizacyjnych w Warszawie. Inż. L. Gembarzewski	456
Zastosowanie rur stalowych bez szwu do przewodów wodociągowych.	464
Straty ciśnienia w rurach i uzbrojeniach wodociągów domowych. Ig.	484
Woda w Chicago. Ig.	528

SILNIKI SPALINOWE.

Dalsze postępy silnika pyłowego. Inż. R. Pawlikowski.	90
50-lecie silnika gazowego	379
12-cyl. silnik do napędu łodzi.	400
Rola alkoholu w mieszankach napędowych do silników spalinowych. Prof., dr. B. Stefanowski	415
Silnik wysokoprężny o mocy 21 000 KM.	464
Silniki spalinowe przemysłowe. Inż. J. Kunstetter	465
W sprawie zastosowania mieszanek spirytusowych do celów napędowych. Dr., inż. St. Bąkowski	523
Bezsprężarkowe silniki Diesela z komorami wstępnymi syst. Körtinga. Inż. K. Szawłowski	524

SPAWANIE.

Cięcie łukowe metali zapomocą tarczy wirującej.	287
Zastosowanie spawania w budowie krążownika o wytrzymałości 10 000 t.	484
Wiązar spawany z pasem dolnym z płaskowników	548

SZKOLNICTWO TECHNICZNE.

Kształcenie inżynierów we Francji. Prof. L. Guillet.	1
--	---

TELETECHNIKA I RADJOTECHNIKA.

Wieże radjostacji Warszawa-Raszyn. Inż. J. Burchaciński i inż. M. Pinawnin	120
Telewizja na falach świetlnych	268
Telewizja w Anglii	440
Nowe połączenie krótkofalowe	548

TURBINY PAROWE.

Zagadnienia rentowności siłowni turbinowych. Inż. J. Ukleński	4, 25
Obecny stan budowy turbin parowych. Prof., dr., inż. W. Chrzanowski	249, 300, 345
Nowa turboprzędca o mocy 208 000 kW. St. J.	268
Turbina na parę rtęciową General Electric Co. J. S.	380

TURBINY WODNE.

Samoczynny zakład wodny o mocy 60 000 KM. Ig.	64
Nowoczesna budowa zapory i zakładu wodnego. Inż. Z. Śliwiński	136, 241, 377
Zakłady pompowe do zasilania energią Paryża.	197
Zakłady pompowe w Polsce w związku z kryciem szczytów zapotrzebowania energii. Prof., dr., inż. K. Pomianowski	201
Nowe turbiny dla elektrowni Trollhättan	359

WAGONY KOLEJOWE.

Z wycieczki na Międzynarodową Wystawę Kolonjalną w Paryżu. Inż. M. Odlanicki-Poczobut.	227, 306, 331
Elektrowozy o kształtach min. oporu powietrza	311
Nowości w budowie wagonów towarowych	502

WYSTAWY I KONKURSY.

Z wycieczki na Międzynarodową Wystawę Kolonjalną w Paryżu. Inż. M. Odlanicki-Poczobut.	227, 306, 331
Płatowce na 13 Salonie Lotniczym w Paryżu (18.XI—4.XII. 1932). Prof. G. A. Mokrzycki	529

	<u>Str.</u>		<u>Str.</u>
WYTRZYMAŁOŚĆ.			
Wielka maszyna do prób wytrzymałościowych.	104	Przypadek parcia ziemi spoistej i sprężystej na tle badań nad wytrzymałością ziemi. Prof., dr., inż. W Wierzbicki	485
Słopy kolorowe. Prof., dr., inż. A. Krupkowski	133, 186	ŻELBET.	
O osiągalnych dokładnościach przy wyznaczaniu granicy sprężystości apar. lusterkowym (Martensa). Inż. I. Ziemiański.	144	W obronie „uproszczonej teorii żelbetowych belek teowych”. Dr., inż. A. Chmielowiec	15
Lekkie stopy typu „Hiduminium”. Inż. W. C. Devereux.	153	Nowy system siatki spawanej, jako uzbrojenie do żelbetu. W. Ż.	17
Zagadnienia drgań w budowie maszyn. Prof., dr., inż. M. T. Huber	181, 208, 321	Badanie naprężeń w płytach fundamentowych słupów stalowych. W. Ż.	63
O stalach konstrukcyjnych. Prof., dr., inż. I. Feszczenko-Czopiński	214	W sprawie stopnia dokładności obliczeń statycznych konstrukcyj żelbetowych. Prof., dr., inż. W. Wierzbicki.	109
Żelazo a żelbet w mostownictwie. Prof., dr., inż. St. Kunicki.	310	Wyznaczenie naprężeń rozciągających w żelbecie.	285
O powstawaniu zjawiska wyboczenia. Prof., dr., inż. W. Wierzbicki	341, 387	Ustroje komórkowe. Inż. A. Sterling	509
O rozmieszczeniu naprężeń tnących w przekrojach łuku kołowego pod wpływem działania siły tnącej w kierunku promienia. Dr. inż. W. Billewicz.	370	Budowle monolitowe ze szkła, żelaza i betonu	525
Obliczenie płyty żelbetowej, rozpiętej ściany tunelu kolejowego w Warszawie. Inż. W. Żenczykowski i inż. Z. Wasilutyński	372	ŻEGLUGA.	
O rozkładzie naprężeń w pierścieniach kołowych, poddanych czystemu zginaniu. Dr. inż. W. Billewicz.	435	Zastosowanie lotnictwa do zwiększenia głębokości tranzytowych Wisły. T. Tillinger	194
Wykresy do obliczania ram eliptycznych i kołowych.	473	Maszyny zaworowe Lentz'a w okrętownictwie i kolejnictwie. Prof., dr. Noé	327
		Zastosowanie spawania w budowie krążownika o wyporności 10 000 t	484

III. Kongresy i Zjazdy.

<u>Str.</u>	<u>Str.</u>
Międzynarodowy Zjazd Mieszkaniowy i Planowania Miastr w Berlinie. Inż. Z. Rudolf 35, 98	Światowy Kongres Odlewniczy w Paryżu 287
Międzynarodowa Wystawa i Kongres Odlewniczy . . 172	Zjazd Odlewników w r. 1933 288, 582
Z wycieczki na Międzynarodową Wystawę Kolonialną w Paryżu. Inż. M. Odłanicki-Poczobut . 227, 306, 331	V-ty Międzynarodowy Kongres Naukowej Organizacji. Inż. B. Nawrocki 417
	Międzynarodowy Kongres Odlewniczy w Pradze Cze- skiej w r. 1933. 582

IV. Bibliografia.

<u>Str.</u>	<u>Str.</u>
<i>Eksploatacja kolei żelaznych.</i> Józef Gieysztor, (Spr. J. E.). 20	<i>Techniczny kalendarz samochodowy.</i> (Spr. Dr. Inż. B. Szczeniowski). 200
<i>Żegluga śródziemna i Budowa Dróg Wodnych.</i> Dr. Inż. Maksymiljan Matakiewicz. (Spr. Prof. Dr. Inż. A. Rożański). 128	<i>Obsługa turbin parowych.</i> Inż. M. Żeliszawski. (Spr. M. N.). 268
<i>Tablice momentów statycznych i bezwładności blach i kątowników, używanych w mostownictwie i budownictwie stalowem.</i> Prof. Dr. Inż. A. Pszenicki. (Spr. St. B.) 200	<i>Podręcznik Inżynierski w zakresie inżynierji lądowej i wodnej</i> pod redakcją Prof. Dr. St. Bryły. (Spr. Prof. Dr. A. Rożański i Prof. Inż. I. Stella-Sawicki). 503

V. Listy do Redakcji.

<u>Str.</u>	<u>Str.</u>
W sprawie organizacji administracji państwowej w dziedzinie gospodarstwa wodnego. Inż. T. Tillinger i Inż. Wł. Kollis (odpowiedź). 198	Żelazo a żelbet w mostownictwie. Inż. Z. Wasutyński i Prof. Dr. Inż. St. Kunicki (odpowiedź). 360
Uwagi o „Uproszczonej teorii żelbetowych belek teowych”. Inż. F. Johannsen i Dr. A. Chmielowiec (odpowiedź). 247	Mielenie i spalanie węgla wilgotnego. Inż. K. Wenclo-wiak i Prof. B. Tołkoczko (odpowiedź). 548

VI. Nekrologja.

<u>Str.</u>	<u>Str.</u>
Ś. p. Prof. Dr. Stanisław Bełzecki 104	Ś. p. Inż. Gustaw Sippko 380
Ś. p. Carlo Vanzetti 288	

Sprawozdanie i prace P K En. *)

<u>Str.</u>	<u>Str.</u>
REFERATY I PRACE P. K. En.	
W sprawie skrzyżowań i zbliżeń linii elektrycznych z drogami żelaznymi. Tezy P. K. En	21—1 En
Memoriał Komisji Gospodarki Elektrycznej, dotyczący „Zasad postępowania Dyrekcyj Kolejowych w sprawie skrzyżowań i zbliżeń linii elektrycznych z drogami żelaznymi”.	21—1 En 41—5 En
Rozmieszczenie zakładów wodnych w województwie Lubelskiem.	105—9 En
Statystyka światowa sił wodnych	129—13 En
Uwagi P. K. En w sprawie kwestjonariusza sił wodnych świata	130—14 En
Rozmieszczenie zakładów wodnych w województwie Poleskiem	289—25 En
Sposób zbierania informacji wstępnych o torfowiskach	291—27 En
Energetyka Zagłębia Węglowego. Inż. J. Obrąpalski	549—45 En
W sprawie projektu „ustawy o popieraniu elektryfikacji”	583—49 En
W sprawie projektu noweli do Ustawy Elektrycznej z dn. 21 marca 1922 r.	586—52 En
KOMUNIKATY BIURA P. K. En.	
Sekcyjny Zjazd Wszechświatowej Konferencji Energetycznej w Skandynawji	173—17 En
Sprawozdanie z działalności P. K. En w r. 1931/32	313—29 En
Sekcyjny Zjazd Wszechświatowej Konferencji Energetycznej w Skandynawji w r. 1933	441—37 En
Uchwały Rady Wykonawczej W. K. En na zebraniu w dn. 22—23 września 1931 r.	442—38 En
Sprawozdanie końcowe z 2-ej Plenarnej Konferencji W. K. En	443—39 En
Reorganizacja Biura Głównego W. K. En	444—40 En
Statystyka źródeł energii	445—41 En
Skład osobowy PKE n w 1932 r.	588—54 En
SPRAWOZDANIA Z POSIEDZEŃ.	
Plenarnych i Prezydium:	
Posiedzenia Prezydium P. K. En	107—11 En, 179—23 En, 506—42 En
Posiedzenie Plenarne dn. 4 maja 1932 r.	314—30 En
Komisj i Podkomisj:	
Komisja Gospodarki Elektrycznej	22—2 En, 23—3 En, 131—15 En, 174—18 En, 175—19 En, 176—20 En, 315—31 En, 507—43 En, 589—55 En, 590—56 En, 592—58 En, 595—61 En, 596—62 En, 597—63 En,
Komisja Paliwa Stałego	108—12 En, 132—16 En, 599—65 En,
Komisja Wodna.	178—22 En,
Podkomisja Torfowa	179—23 En, 292—28 En (2), 600—66 En (2),
Komisja Energji Odpadkowej	444—40 En, 507—43 En

*) W rubryce „Str.” pierwsza liczba oznacza kolejne stroniczki rocznika „Przegl. Techn.”, zaś druga (z dopiskiem En)—stroniczki działu „Sprawozdań i prac P. K. En.” wedł. osobnej numeracji.