

CZASOPISMO TECHNICZNE

ORGAN MINISTERSTWA ROBÓT PUBLICZNYCH

I POLSKIEGO TOWARZYSTWA POLITECHNICZNEGO WE LWOWIE

REDAKTOR DO 25. VIII. 1929:

Inż. WŁODZIMIERZ RONIEWICZ.

REDAKTOR DO 25. IX. 1929:

Inż. Dr. KASPER WEIGEL,
PROFESOR POLITECHNIKI LWOWSKIEJ.

REDAKTOR OD 25. IX. 1929:

Inż. EMIL BRATRO,
PROFESOR POLITECHNIKI LWOWSKIEJ.

REDAKTOR CZĘŚCI URZĘDOWEJ:

Inż. ZDZISŁAW WARCHAŁOWSKI,
NACZELNIK WYDZ. PREZYDJ. MIN. R. P.

ADMINISTRATOR:

DO 25. X. 1929

Inż. MICHAŁ MAZUR.

Od 25. X. 1929

Inż. FRANCISZEK HOFMOKL.

ROCZNIK XLVII 1929.

Z 252 rysunkami w tekście i 15 tablicami.

LWÓW 1929.

NAKŁADEM POLSKIEGO TOWARZYSTWA POLITECHNICZNEGO WE LWOWIE.
Z PIERWSZEJ ZWIĄZKOWEJ DRUKARNI WE LWOWIE, UL. LINDEGO 4.

SPIS RZECZY

zawartych w roczniku XLVII „Czasopisma Technicznego” z roku 1929.

(Artykuły z rysunkami oznaczono gwiazdką:*)

A. Część urzędowa.		Stronica	Stronica
Zmiany personalne:			
Mianowania	49, 113, 145, 229, 293, 357		Lisowski K.: Jakie względy brać pod uwagę przy zakupie walców drogowych 155
Przeniesienia	49, 81, 113, 145, 229		Piotrowski W.: Polski asfalt drogowy 242
Przeniesienia na emeryturę	49, 113, 229, 293		Drugi Polski Kongres Drogowy 315
Zwolnienia	49, 81, 113, 229, 293		
Zmarli	49, 81, 113, 145, 293, 357		Problem ruchu ulicznego w Australji 16
Ustawy i rozporządzenia (ogłoszone w „Dzienniku Ustaw” i „Monitorze Polskim”) 49, 113, 145, 229, 293, 357			Komunikacja pocztowa w Syrii 110
Komunikaty:			Postęp rozbudowy drogowej w Austrii w r. 1928/9 306
Egzaminy na mierniczych przysięgłych	33, 245		Próby z zastosowaniem klinkierów w Prusach Wsch. 323
Przepisy pomiarowe	65		Nowy sposób oznakowania dróg 323
Obwieszczenie o składzie Państw. Komisji Egzaminacyjnej na mierniczych przysięgłych w Warszawie i Lwowie	261		Nowy typ drogi betonowej systemu „Turvia” 323
Wykaz mierniczych przysięgłych	309		Ilość dróg międzymiastowych na świecie 354
			Skrapianie dróg ługiem chlorku magnowego 354
			O postępie w budowie dróg z nawierzchnią tłuczniową i żwirową w Stanach Zjed. Am. Płn. 354
			Nawierzchnia betonowa systemu „Pholig” 354
			Nawierzchnie pokrowcowe 354
			Nawierzchnia tłuczniowa związana zaprawą cementową 372
			Nieproduktywne straty czasu przy budowie naw. asfaltowych 383
			Wysadzanie lodów na rzekach termitem 383
			Drogi wodne.
			Matakiewicz M.: Nowość i postęp w budowie śluz komorowych* 1
			Konopka A.: Stan robót na niemieckich drogach wodnych w r. 1928 26
			Tillinger T.: Sztuczne zasilanie Wisły* 130, 146
			Tillinger T.: Podstawy gospodarcze budowy kanału Warta-Gopło 161
			Kanał Kłodnicki 13
			Droga wodna Ren-Men-Dunaj 13
			Obecny i przyszły przewóz kanału Panamskiego 94
			Kanał Saint-Quenlin we Francji 94
			Połączenie Wiednia z projektowanym w Czechosłowacji kanałem Dunaj-Odra 110
			Elewator statków na drodze wodnej Berlin-Szczecin pod Niederfinow 110
			Projekt drogi wodnej śródlądowej w poprzek kanału la Manche 175
			Nowy preliminarz budżetowy Rzeszy niemieckiej z działu wodnego 196
			Porozumienie niemiecko-szwajcarskie w sprawie użegłownienia górnego Renu 225
			Żegluga śródziemna we Francji w latach 1923—25 225
			Kanał Don-Wołga 258
			Śluza oszczędnościowa do wielkich spadów z komorą powietrzną 289
			Zburzenie dolnych wrót śluzy pod Kersdorf, kanału Odra-Sprewa 352
			Prace portów polskich za I półrocze 1929 355
			*

B. Część nieurzędowa.		Stronica
Architektura i Budownictwo.		
Opinia Pol. Tow. Polit. dotycząca ożywienia ruchu budowlanego i zaradzenia brakowi mieszkań	50	
Thullie Cz.: Budownictwo starosłowiańskie*	149	
Dudek H.: Problem rozwiązania kwestji mieszkaniowej w Polsce	197	
Rozporządzenie Min. Rob. Publ. o sporządzaniu i zatwierdzaniu projektów robót budowlanych	274	
Rozporządzenie Min. Rob. Publ. zawierające przepisy o granicach wytrzymałości materiałów i konstrukcji budowlanych	277, 303	
Drzewo-cement	14	
Nowe kształty dźwigarów stopniowanych	93	
Suszenie nowych budowli	93	
Wpływ połączenia przeciwnych domów drutami	93	
Nowoczesne budownictwo w świetle wystawy lipskiej	128	
Normy szwajcarskie dla budowli drewnianych	175	
Prawo Louchera o budowie tanich mieszkań	225	
Nowe austriackie szerokostopowe iłówki	256	
Doświadczenia parcia wiatrów	353	
Biblijografia.		
Książki nadesłane 14, 79, 96, 128, 144, 160, 211, 260, 276, 307, 324, 340, 356, 372, 385		
Dzieła i czasopisma nabyte na własność Biblioteki Politechniki Lwowskiej 15, 79, 96, 144, 160, 196, 226, 291, 307, 356, 385		
Spis czasopism znajdujących się w czyteln. Pol. Tow. Polit. we Lwowie	307	
Drogi i ulice.		
Ciechanowicz L.: Jakich bruków potrzebujemy we Lwowie*	66	
Lisowski K.: Oranie dróg z maszynowego punktu widzenia	141	

	Stronica		Stronica
Drogi żelazne.		Jazy.	
Bodaszewski S.: O przechyłce toru kolejowego*	28	Trakało B.: Parcie wody na jaz walcowy*	172, 207
Lejczak J.: O minimalnych promieniach łuków na bocznicach kolejowych normalnotorowych*	174	Jaz Masaryka na Łabie pod Strzeckowem	13
Dziesięciolecie polskich kolei państwowych	56	Ubezpieczenie podłoża jazów	46
Otwarcie kolei przez Pireneje Bedous-Saca	56	Ubezpieczenie podłoża jazu*	125
Polskie koleje państwowe w r. 1927	94	Zamknięcia pomocnicze przy jazach	157
Koleje żelazne wobec mrozów i zamieci	126	Zniszczenie energii wody przy jazach*	243
Kolej linowa wisząca Mariazell-Bürgeralpe	126	Wzorowe ukształtowanie jazów	289
Linia kolejowa Nicea-Koni	143	Przepływ przez przelew bez kontrakcji bocznej o ostrej krawędzi	306
Przebudowa dworca wschodniego w Paryżu	144	Jaz walcowy regulujący piętrowie	322
Ciężkie szyny na kolejach amerykańskich	158	Kongresy i Zjazdy.	
Wydaźność parowozu w zależności od jego wieku	158	Matakiewicz M.: Sprawozdanie z I Pol. Zjazdu Hydrotechnicznego w Warszawie	152
O ruchach w nawierzchni kolejowej	158	Zubrzycki T.: Międzynarodowy Kongres Oceanografji, Hydrografji morskiej i Hydrologji kontynentalnej	251
Nowe niemieckie przepisy o budowie i ruchu na kolejach żelaznych	176	Konopka J.: Konferencja Międzynarodowego Stowarzyszenia dla Standaryzacji	255
Podkłady kolejowe z żelazobetonu	176	Drużna światowa konferencja energetyczna	13
Koleje litewskie	257	I Zjazd Hydrotechniczny w Warszawie	15
Kolej Panamerykańska	257	II Polski Zjazd Inżynierów-Mechaników	31
Dzieje wagonu sypialnego	257	Zjazd Hydrotechniczny	47
Wahania w intensywności ruchu wobec ekonomji gospodarki kolejowej	258	II Zjazd Chemików Polskich	128
Powszechna Wystawa Krajowa w Poznaniu	258	II Ogólnopństwowy Zjazd Melioracyjny	176
Pięćdziesięciolecie kolei elektrycznych	290	VII Zjazd Powszechny Towarzystwa Hygienistów Polskich	211
Elektryczna kolejka pocztowa w Londynie	290	Rezolucje Ogólnego Zjazdu Mierniczych w Poznaniu	253
Smarowanie toku wewnętrznego szyn kolejowych	290	II Międzynarodowy Kongres Mostowy w Wiedniu	353
Największy parowóz na ziemi	290	IX Zjazd Inżynierów Kolejowych	372
Rocket	290	Narodowy Kongres Żeglugi	387
Linia kolejowa dwutorowa jako dwie jednotorowe	291	III Konferencja hydrologiczna Państw Bałtyckich	387
Otwarcie odcinka linii kolejowej Ustroń-Wiśla	306	Maszyny budowlane.	
Ograniczenie długości pociągów	306	Najbardziej rozpowszechniona betoniarka amerykańska*	43
Porównanie rentowności ruchu elektrycznego i parowego na kolejach Szwajcarii	322	Melioracje.	
Siedmiesięciolecie kolei żelaznej na Semering	322	Pruchnik J.: Wycieczka naukowa do Estonji, Finlandji i Szwecji*	87, 99
Przejazdy kolejowe w Niemczech	223	Pruchnik J.: Postępy prac przy melioracji Polesia	135
Smarowanie szyn rozjazdów na grzbietach przetokowych	355	Miernictwo.	
Niemieckie wagony towarowe	355	Latinek S.: Dziesięciolecie katastru gruntowego na Ziemiach Zachodnich	5
Przepisy porządkowe na kolejach użytku publicznego	355	Działanie służby katastralnej w Czechosłowacji	77
Napawanie drzewa	355	Mosty.	
Sygnaly na przejazdach w poziomie szyn	355	Rapaczyński M.: Most drew. krat. syst. Heve'a na Strymbie pod Nadworną, żel-bet. łukowy na Przemysle pod Delatynem i fundowanie na palach syst. Stern-Paszkowski na Bystrzycy pod Pasieczną*	17
Elektrotechnika.		Chróścielewski A.: Wzmocnienie mostu kolejowego na Wiśle w Toruniu*	97, 113, 219, 235
Fryze S.: Szlakiem rozwoju elektrotechniki	309, 345	Kubaszewska M.: Najnowsze zdobycze w dziedzinie techniki mostowej*	170, 200
Sokolnicki G.: Koncesja Harrimana	326	Chmielowiec A.: Jak liczyć płytę żelbetową w mostach*	297, 312
Idaszewski K.: Referat w sprawie uprawnienia dla firmy W. A. Harriman	328	Wierzbicki L.: Obliczenie belki kratowej bez przekątnej*	300
Fryze S.: Koncesja Harrimana	332	Most de la Tournelle na Sekwanie w Paryżu	30
Altenberg M.: W sprawie uprawnienia Harrimana	338	Mosty kolei niemieckich zbudowane w r. 1927	77
Rezolucja P. T. P. w sprawie uprawnienia dla firmy W. A. Harrimana	340	Most łukowy żelbetowy w Bechyniu w Czechach	77
Stuletnia rocznica odkrycia elektromagnetyzmu przez Faradaya	324	Mosty łukowe z pomostem dołem	77
Fundamenty.		Nowy regulamin francuski do budowy mostów żel.*	77
Marzec W.: Kesony żelazno-betonowe z uzbrojeniem sztywnym*	381	Most na Lot w Port d'Agrés	77
Gazyfikacja.		Most w Labarthe na Drot	77
Wieleżyński M.: Gaz ziemny w Daszawie*	365	Przebudowa wiaduktu Grand fey kolei szwajc.	126
Geologia.		Mosty kolei duńskich	143
Górka H.: Z zagadnień naszej geologii naftowej	65		
Hydrografia.			
Matusewicz J.: Organizacja i działalność Państw. Instytutu Hydrologicznego w Leningradzie	105, 120		
Izby Inżynierskie.			
Gąsiorowski K.: Zasady organizacji Izb Inżynierskich w Polsce	204		

	Stronica
Most na Usses pod Cruseilles	143
Przebudowa mostu kolej. na Renie w Ragar	158
Most na ciśnienie Carquinez koło Crocket w Kalifornji	158
Most w porcie Sydney	158
Most drogowy żelbetowy na Tweed w Berwik	158
Most drogowy na Droth w Labarthe	158
Most Lorraine w Bernie szwajc.	158
Przeciętny czas trwania poszczególnych części mostów kolejowych	158
Most łańcuchowy w Florianopolis	195
Most na Piave w Belluno	195
Most wiszący na Hudsonie przy porcie Lee	195
Most na ulicy Lafayette w Paryżu	195
Most Forda na Mississipi pod Mineapolis	196
Most łukowy żelbetowy Alm w Scharnstein	196
Budowa mostu kolej. na Prucie w Jaremczu	224
Obliczenie krycia zetknięć ścianki	224
Most Schönau na Murze w Grudcu	257
Wzmocnienie mostu kolej. na Wiśle w Toruniu	257
Największe możliwe rozpiętości mostów bet. i żelbet.	257
Most na Kennebec	257
Rdzewienie konstrukcji żelaznej mostów	290
Badanie przyrządów mostowych do mierzenia naprężeń i drgań	323
Wiadukt żelbetowy w łuku	353
Most łukowy między Newcastle a Gateshead	353
Most spawany w Chicopee Falls	353
Most żelazny na Snake w Idaho	353
Kolejowy most blaszany spawany w Pittsburgu	353
Naukowa organizacja.	
Hauswald E.: Kinetyka kosztów produkcji w wykresach czasowych *	37
Hauswald E.: O działalności Lwowskiego Koła Naukowej Organizacji z r. 1927	55
Hauswald E.: Program kursu z Naukowej Organizacji robót dla rzemieślników zawodu budowlanego	124
Jamróz S.: Gospodarka materiałowa w przemyśle	186
Hauswald E.: Prawidłowe określenie czasów przy premiowych systemach płac *	295
Program Koła Racjonalnej Organizacji P. T. P.	384
Nekrologia.	
† Inż. Wojciech Sądal *	15
† Inż. Tadeusz Mostowski *	31
† Inż. Aleksander Wierzbicki *	81
† Inż. Stanisław Hofman-Kalinowski *	96
Bł. p. Inż. Józef Sare *	129
† Inż. Władysław Klimczak *	145
† Dr. Inż. Tadeusz Gołogórski *	226
† Inż. Jan Olechnowicz *	244
† Inż. Wiktor Niewodniczański	386
Pomiary maszynowe.	
Dettlof Z.: Sprawdzanie przemysłowych przyrządów pomiarowych *	193
Porty.	
Rozbudowa polskiego portu w Gdyni	14
Przegrody dolin.	
Zawalenie się przegrody doliny pod Los Angeles	14
Najwyższa przegroda o sklepieniach wielokrotnych	46
Najwyższa na świecie przegroda ziemna	78
Zasady budowy przegród dolin we Francji	94
Przegroda doliny im. Prezydenta Coolidge'a *	109
Próbną przegroda doliny w formie łuku na potoku Stevensona	125
Zbiorniki i przegrody dolin w Italji	256
Budowa najwyższej przegrody doliny świata	306

	Stronica
Recenzje i krytyki.	
Podręcznik inżynierski	14
Dr. J. Melan: Budowa mostów III t.	30
Dr. A. Kędzior: Roboty wodne i melioracje w połud. Małopolsce	46, 110
Essai sur la Loise navigable	57
Le Moniteur des Travaux publics de l'entreprise de l'industrie	79
K. Świerczyński: Dlaczego wala się budowle żelazno-betonowe	94
M. Fürgang: Samoczynny szybko działający hamulec Knorra	95
L. Santarelli: Żelbetowe zeszkłady cywilne i przemysłowe	95
Dr. F. Kögler: Tablice sklepieniowe	95
Polowy podręcznik saperski	112
Z literatury o racjonalizacji budownictwa	127
Przepisy dotyczące obliczeń statycznych w budownictwie lądowym	144
Z. Balicki: Budowa dwóch największych w świecie mostów sklepionych	144
A. Ostefeld: Słupy obciążone mimośrodkowo	158
Budownictwo mieszkaniowe, Spr. komisji ankietowej	159
J. Rieger: Ramy ciągle	225
Dr. Kleinlögel: Zeszkłady gotowe w budownictwie betonowym i żelbetowym	226
Elektryfikacja Polski. Wydawnictwo Min. Rob. Publ.	244
H. Cegielski Spółka Akcyjna w Poznaniu	276
Spis Gazet i Czasopism Rzeczypospolitej Polskiej	291
T. Smolewski: Wagi wozowe i wagonowe	307
J. B. Ćwikiel: Znaki drogowe	307
Przepisy o ustalaniu dróg publicznych	324
Przemysł budowlany Polski odrodzonej	355
Dr. J. Melan: Mosty żelazne belkowe	355
Rozporządzenie Min. Rob. Pub. o wytrzymałości materiałów	355
D. Krzyczkowski: Budownictwo	356
Ulam M.: Uwagi w sprawie problemu mieszkaniowego w Polsce	384
L. W. Biegeleisen: Polityka gospodarcza Italji	385
Regulacja rzek.	
Mazur M.: Wyznaczenie objętości przepływu wody w łożyskach rzecznych i kanałowych *	261
Matakiewicz M.: Górna Wisła, jej obecny stan i znaczenie jako drogi wodnej *	341, 357
Uporządkowanie stosunków wodnych rzeki Mississipi	157
Doświadczenia nabyte w dziedzinie zabudowań potoków górskich w Bawarji	210
Oznaczenie objętości, wagi i gęstości materiałów unoszonych przez rzeki	353
Różne.	
Hauswald E.: Pierwsze wrażenie z Wystawy Krajowej w Poznaniu	270
Pareński A.: Refleksje na temat doktoratów.	319
Hauswald E.: Wystawa prac Wydziału Mechanicznego Politechniki Lwowskiej	377
Miejska Kasa Oszczędności we Lwowie	16
Produkcje ropy w r. 1927	46
Biblioteki federacyjne w Polsce	112
Wyniki konkursu na skonstruowanie siewnika do siewu nawozów sztucznych	176
Związek polskich czasopism technicznych i zawodowych	258
Sztuka chodzenia po ulicy	260
Piętnastolecie istnienia Zakładu doświadczalnego budownictwa wodnego w Wiedniu	289
Wystawa w Dreźnie pod nazwą „Podróże i wycieczki“	387
Włoski Urząd Turystyczny	387
Turystyka we Francji	387

	Stronica		Stronica
Samochody.			
Wpływ automobilizmu na rozwój republik południowo-ame- rykańskich	16	Utworzenie Koła odlewników w Warszawie	276
Auto i jego związek z drogą	110	Protokół Walnego Zebrania członków P. T. P.	291
Sposób prowadzenia samochodów	126	Wodociągi i kanalizacje.	
Walka z wypadkami samochodowymi	126	Wodociągi rzymskie	78
Sprostowania.		Zaopatrzenie Paryża wodą gruntową z doliny Loary	109
Różne sprostowania	59, 80, 244, 276, 340	O zaopatrzeniu w wodę artezyjską miasta Mitawy	125
Statyka budowli.		Wytrzymałość materiałów.	
Huber M.: W sprawie „naprężeń drugorzędnych“	13	Jamróż S.: Mechaniczna Stacja Doświadczalna Polite- chniki Lwowskiej*	177
Bartoszewicz K.: Nowe rozwiązanie wykreślne ustrojów statycznie niewyznaczalnych*	22, 33	Burzyński W.: Teoretyczne podstawy hipotez wyte- żenia*	348, 361, 373
Pałka Z.: W sprawie utrwalania położenia wkładek w pły- tach i belkach żelbetowych*	51	Nechay J.: Formy żelazne do betonowych kostek pró- bnych*	352
Wierzbicki L.: Nowa teoria parcia ziemi*	82	Nechay J. Wpływ czasu na wzrost wytrzymałości betonu	371
Huber M.: Rozwiązanie na temat teorii parcia ziemi	156	Thullie M.: Doświadczenia Saligera ze słupami betono- wymi	376
Bodaszewski S.: O płaskim wyboczeniu pręta*	369	Nechay J.: Należyty dobór ziarn kruszywa do betonu*	379
Obliczenie łuku ze ścięgiem	30	Zmęczenie drzewa pod działaniem obciążeń zmiennych	143
Ekonomiczne wyznaczenie wymiarów belek teowych	46	Beton przy niskiej ciepłocie	143
Jeszcze w sprawie „naprężeń drugorzędnych“	56	Stal chromowo-miedziana	196
Wykłady prof. M. Hubera w Zurychu	76	Badania wytrzymałości betonu	356
Dźwigar ramowy ze sprężystymi przekątniami	196	Pięćdziesięciolecie miejskiej doświadczalni materiałów bu- dowlanych w Wiedniu	383
Łuk układu Herrery	196	Zakłady o sile wodnej.	
Projekt norm naprężeń w zakładach żelbetowych	353	Koła wodne	14
Naprężenia dopuszczalne ciśnienia na przekrój ukośny drzewa	353	Rury drewniane	14
Szkolnictwo.		Zakład o sile wodnej pod Ryburg-Schwörstadt na Renie*	30
Machalski K.: W sprawie reorganizacji szkół mistrzów	41	Zakład o sile wodnej na rzece Wołchow pod Leningradem	158
Rożnowski A.: Kilka uwag do artykułu: W sprawie re- organizacji szkół mistrzów	142	Budowa jednego z największych zakładów o sile wodnej w Europie	256
Hauswald E.: Wydział Mechaniczny Politechniki Lw.	267	Siły wodne Dunaju w obrębie Republiki Austriackiej	256
Rudolf Z.: Wykształcenie techniczne w Stanach Zjedno- czonych, a u nas	271	Zakład o sile wodnej Dnieprostrój i urządzenie placu budowy	306
Przemówienie J. M. P. Rektora Politechniki Dr. K. Weigla przy otwarciu roku szkolnego 1929/30	293	Zbiorniki wody.	
I kurs instrukcyjny dla działaczy i pracowników uzdro- wiskowych	59	Pareński A.: Zbiorniki retencyjne i użytkowe w dorzeczu górnego Sanu*	203, 213, 230
Kurs sanitarny dla inżynierów	128	Wykonanie przebiccia jeziora d'Artoute w Pyrenejach francuskich	46
Żeńskie kursa techniczne w Warszawie	176	Warunki pod jakimi może woda zbiornikowa być użyta jako woda do picia	78
Wyższe studjum handlowe w Krakowie	276	Wyzyskanie bogactw naturalnych Palestyny	78
Technologia materiałów.		Żelazo-beton.	
Wrażej W.: Uszkodzenie wewnętrzne stali wolframo- wych*	182	Bryła S.: Rekonstrukcja budowli żelbetowych*	245
Nechay J.: Cegła a materiały zastępcze*	190	Nowe przepisy żelbetowe włoskie	14
Towarzystwa.		Wiata żelbetowa dla sztucznego nawozu we Lwowie	30
Posiedzenie Wydziału Głównego Polskiego Towarzystwa Politechnicznego 31, 59, 80, 160, 212, 228, 308, 324, 372	372	Ciśnienie boczne mokrego betonu	93
Ogłoszenie o Walnym Zebraniu	32	Wpływ błędnego ułożenia wkładki żelaznej	93
Walne Zebranie Stowarzyszenia Architektów Polskich	47	Doświadczenia co do naprężeń w ścianie belek żelbeto- wych	93
Komisja P. T. P. w sprawie kursów dokształcających dla rzemieślników budowlanych	48	Obliczenie belek żelbetowych	94
Komisja dla przygotowania kursów Naukowej Organiza- cji Pracy	48	Żelbet, zakłady prywatne i przemysłowe	126
Sprawozdanie Wydziału Głównego P. T. P. za r. 1928.	60	Obliczenie słupów uzwojonych	126
Związek Inżynierów i Architektów w Łodzi	176, 372	Doświadczenia z belkami żelbetowymi	196
Fundusz stypendyjny im. St. Rybickiego	228	Wykresy do projektowania żelbetowych słupów uzwojo- nych ściśkanych osiowo	224
		Międzynarodowe przepisy dla żelbetu	224
		Szczeliny dylatacyjne w budowlach betonowych i żelbe- towych	257