

SPIS TREŚCI

Od Redakcji	7
ARTYKUŁY	9
Henryk Baluch UTRZYMANIE NAWIERZCHNI KOLEJOWEJ W FAZIE CHRONICZNEGO KRZYYSU	11
Maria Baluch CELOWOŚĆ UWZGLĘDNIENIA ZMIAN SZTYWNOŚCI NAWIERZCHNI JAKO NOWEJ OPCJI SYSTEMU UNIP	23
Brodacki Krzysztof, Adam Janik POCIĄG P-95 MATISA DO POTOKOWEJ WYMIANY NAWIERZCHNI W WERSJI SAMODZIELNEJ UKŁADKI TORU KOLEJOWEGO, POCIĄG SUM 314 PLASSER THEURER PRZY WYMIANIE NAWIERZCHNI Z PODKLADAMI TYPU Y	41
Krzysztof Brodacki, Piotr Winiarski SZLIFIERKA PW1/180	53
Włodzimierz Czyczula, Jan Gertz KSZTAŁCENIE STUDENTÓW DLA POTRZEB TRANSPORTU SZYNOWEGO W POLITECHNICE KRAKOWSKIEJ	59
Włodzimierz Czyczula, Maciej Jamka, Sergiusz Lisowski BADANIA PARAMETRÓW STANU NAWIERZCHNI KOLEJOWEJ Z PODKLADAMI STALOWYMI TYPU Y NA ODCINKU TESTOWYM W KRAKOWIE-SWOSZOWICACH	67
Józef Jeżewicz ZMODERNIZOWANA LOKOMOTYWA ELEKTRYCZNA EM10	85
Zdzisław Kotowski GRUNTOWNA MODERNIZACJA LOKOMOTYWY ET22	93
Michael Kremmer INWESTOWANIE W INFRASTRUKTURĘ KOLEJOWĄ	109
Michael Kremmer PRZEWOZY REGIONALNE	121
Marek Krużyński, Radosław Mazurkiewicz KSZTAŁCENIE STUDENTÓW SPECJALIZACJI KOLEJOWEJ NA POLITECHNICE WROCLAWSKIEJ	127
Józef Martynyński TELEKOMUNIKACJA KOLEJOWA W ZARZĄDZANIU PKP - WCZORAJ, DZIŚ I JUTRO	139
Witold Olpiński ZARZĄDZANIE WERSJAMI SYSTEMU ETCS	151
Maciej Puchala MIEJSCE ZARZĄDZANIA WIEDZĄ W PROCESIE ZARZĄDZANIA	165
Jan Raczyński SYTUACJA PRAWNA W ZAKRESIE BUDOWY I EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ KOLEJOWYCH PO WEJŚCIU POLSKI DO UNII EUROPEJSKIEJ	183
Łucjan Siewczyński, Adam Smogór, Jerzy Krzywos MODERNIZACJA LINII KOLEJOWEJ E-59 WROCLAW - POZNAŃ	193
Krzysztof Szczupak PROGRAM KOMPUTEROWY EKC	217
Karol Trzoński SZACUNKOWE KOSZTY WDROŻENIA SYSTEMU ERTMS/ETCS DLA ODCINKA LINII KATOWICE - MOST WISŁA - ZWARDOŃ	231
Adam Tulecki ZARZĄDZANIE INNOWACJAMI W ZAKRESIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH TRANSPORTU SZYNOWEGO	245

PREZENTACJE	263
Augustowski	
NOWOCZESNE TECHNOLOGIE I SYSTEMY ZARZĄDZANIA W KOLEJNICTWIE	265
Bogdan Ciszewski	
WSPÓLPRACA Z OTOCZENIEM EDUKACYJNYM W ZAKRESIE SPECJALISTYCZNEGO KSZTAŁCENIA KADR	275
Karol Trzoński	
ZAGADNIENIA PRAWNE CERTYFIKACJI ORAZ ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRAWNO-KARNA W TRANSPORCIE KOLEJOWYM	285
INFORMACJE FIRM, PRZEDSIĘBIORSTW I ORGANIZACJI	309