

ABRAMEK Milena I., KOZIEŁ Joanna, MAZUREK Paweł A. PROJEKT STANOWISKA DO BADAŃ RZECZYWISTYCH WARTOŚCI POZIOMÓW POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO EMITOWANEGO PRZEZ TELEFON KOMÓRKOWY W TRAKCIE ROZMOWY TELEFONICZNEJ.....	22
ALEKSANDROWICZ Jan, STARCZEWSKI Jakub KONCEPCJA OBSŁUGI LOGISTYCZNEJ ŚCISŁEGO CENTRUM KRAKOWA PRZY WYKORZYSTANIU ZINTEGROWANEGO SYSTEMU TRAMWAJOWO - ROWEROWEGO.....	23
AMBROSZKO Wojciech, MIKSIEWICZ Krzysztof ANALIZA HAŁASU W RUCHU DROGOWYM W WYBRANEJ MIEJSCOWOŚCI I OCENA JEGO WPŁYWU NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU.....	24
AMBROŹKIEWICZ Bartłomiej, NAWŁATYNA Beata, PRZYSTUPA Krzysztof CZAS PRACY KIEROWCY SAMOCHODU CIĘŻAROWEGO - TEORIA, A PRAKTYKA.....	25
AMBROŹKIEWICZ Bartłomiej, PRZYSTUPA Krzysztof, SZEWCZYK Marcin WYKRYWANIE DOLNEJ GRANICY WYBUCHOWOŚCI Z WYKORZYSTANIEM STACJONARNYCH SYSTEMÓW DETEKCJI GAZÓW.....	26
AMBROŹKIEWICZ Bartłomiej, PRZYSTUPA Krzysztof, WNUK Sylwester CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA POZIOM DRGAŃ ŁOŻYSK.....	27
AMBROŹKIEWICZ Bartłomiej, PRZYSTUPA Krzysztof, WNUK Sylwester WPŁYW WARTOŚCI ODCHYLEŃ OKRĄGŁOŚCI NA POZIOM DRGAŃ ŁOŻYSK.....	28
ANDRYCH-ZALEWSKA Monika, AMBROSZKO Wojciech, FRYDA Szymon, WRÓBEL Radosław PRACTICAL APPLICATION OF WAVELETS IN THE ENGINE'S VIBROACOUSTIC ANALYSIS.....	29
ANDRYCH-ZALEWSKA Monika, CHŁOPEK Zdzisław, MERKISZ Jerzy, PIELECHA Jacek EVALUATION OF THE TEST DRIVE CYCLE CONDITIONS IMPACT ON EXHAUST EMISSIONS FROM AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE.....	30
ANDRZEJEWSKI Maciej, DASZKIEWICZ Paweł, RYMANIAK Łukasz, MERKISZ Jerzy, KAMIŃSKA Michalina WPŁYW MODERNIZACJI LOKOMOTYW EKSPLOATOWANYCH W POLSCE NA EMISJĘ ZWIĄZKÓW TOKSYCZNYCH W SPALINACH.....	31
ANTONOWICZ Mirosław, ZIELASKIEWICZ Henryk RAIL TRANSPORT IN SUPPLY CHAINS.....	32
ATAMAN Magdalena, SZCZĘŚNIAK Wacław UKŁAD DWÓCH NIESKOŃCZENIE DŁUGICH BELEK Z WYPEŁNIENIEM SPRĘŻYSTYM POD OBCIĄŻENIEM RUCHOMYM.....	33
BAJERLEIN Maciej, DASZKIEWICZ Paweł, DOMAŃSKI Michał, FRĄCKOWIAK Dawid, STOBNICKI Paweł ANALIZA STEROWANIA WAŁKIEM KRZYWKOWYM W AUTORSKIM SILNIKU SPALINOWYM.....	34
BANDROWSKA-KAIM Agata, DĘBOWSKA-MRÓZ Marzenna ROZWÓJ CENTRÓW LOGISTYCZNYCH NA PRZYKŁADZIE MIASTA I GMINY RADOM.....	35
BANDROWSKA-KAIM Agata, DĘBOWSKA-MRÓZ Marzenna, REPEĆ Renata OCENA ZACHOWAŃ KOMUNIKACYJNYCH UCZNIÓW SZKÓŁ ŚREDNICH I STUDENTÓW W RADOMIU.....	36
BARSZCZ Zbigniew, PODKOWSKI Krzysztof STANOWISKO DO BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI KONSTRUKCJI NOŚNEJ POJAZDÓW, ZGODNIE Z WYMAGANIAMI ZAWARTYMI W REGULAMINIE EKG ONZ NR 66.....	37

BARTNICKI Adam, KRAWCZYK Izabela, KRAWCZYK Robert BARIERY KOMERCJALIZACJI DÓBR INTELEKTUALNYCH W ŚWIELE WSPÓŁPRACY NAUKI Z BIZNESEM.....	38
BARYLSKI Adam ANALIZA KINEMATYKI JEDNOTARCZOWYCH DOCIERAREK LABORATORYJNYCH.....	39
BARYLSKI Adam ANALIZA TECHNOLOGICZNOŚCI KONSTRUKCJI UCHWYTÓW OBRÓBKOWYCH.....	40
BARYLSKI Adam ANALIZA TEMPERATURY DOCIERARKI JEDNOTARCZOWEJ.....	41
BIAŁEK Kamil BADANIA ODPORNOŚCI OGRANICZNIKÓW PRZEPIĘĆ STOSOWANYCH W KOLEJOWYCH UKŁADACH ELEKTRONICZNYCH.....	42
BOCIAN Stanisław IZOMORFIZM PÓŁGRUPY CHARAKTERYSTYCZNEJ SUMY PROSTEJ I ILOCZYNU PROSTEGO „G” I A^* AUTOMATÓW ASYNCHRONICZNYCH SILNIE SPÓJNYCH I USTALONYCH ANALOGÓW ICH ROZSZERZEŃ ZWIĄZANYCH Z IZOMORFIZMAMI DFASC2.....	43
BOGUCIŃSKI Konrad, KRAWCZYK Grzegorz OBNIŻENIE KOSZTÓW ENERGII ELEKTRYCZNEJ ZAKŁADU PRZEMYSŁOWEGO POPRAZ ZASTOSOWANIE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ.....	44
BORKOWSKA Dorota ANALIZA TEORETYCZNA ORAZ NUMERYCZNA WYBRANEJ HYBRYDOWEJ METODY TREFFTZA Z WYKORZYSTANIEM TECHNIKI ŁĄCZENIA PODOBSZARÓW OPARTEJ NA IDEI RAMEK.....	45
BRIL Joanna, RYDYGIER Edward, STRZYŻAKOWSKI Zygmunt BADANIA MODELOWE SUBSTRUKTUR UKŁADU TRANSPORTOWEGO DLA POJAZDU SZYNOWEGO KOLEI PODZIEMNEJ.....	46
BRYLL Katarzyna, DEJA Agnieszka, KASZYCKI Leszek PROPOZYCJA OCENY SKURCZU ODLEWNICZEGO HYBRYDOWYCH KOMPOZYTÓW EPOKSYDOWYCH STOSOWANYCH W TRANSPORCIE MORSKIM I LĄDOWYM.....	47
CHMIELEWSKI Zbigniew, GÓRSKA Milena, STOBIECKI Jerzy KONCEPCJA OCENY NIEZAWODNOŚCI WSPÓŁCZESNYCH OLEJÓW SILNIKOWYCH W EKSPLOATACJI.....	48
CHODOREK Agnieszka, CHODOREK Robert R. PROSTY SERWER SYGNALIZACYJNY DLA TECHNIKI WebRTC Z WYKORZYSTANIEM ŚRODOWISKA URUCHOMIENIOWEGO NODE.JS.....	49
CHRZAN Marcin, MOSZYŃSKI Szymon, PIETRUSZCZAK Daniel POMIARY POMONTAŻOWE URZĄDZEŃ I SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH ŚREDNIEGO NAPIĘCIA SN.....	50
CHRZAN Marcin, PIETRUSZCZAK Daniel, SANKOWSKI Paweł DOBÓR ZABEZPIECZEŃ DLA WYŁĄCZNIKÓW STEROWANYCH RADIOWO W LINIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH ŚREDNIEGO NAPIĘCIA SN.....	51
CHRZAN Marcin, PIETRUSZCZAK Daniel, STANKIEWICZ Jarosław PRZYCZYNY POWSTAWANIA USZKODZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH LINII KABLOWYCH ORAZ SPOSOBY ICH NAPRAWY.....	52
CHRZAN Marcin, PIETRUSZCZAK Daniel, WIKTOROWSKI Mirosław WYBRANE ZAGADNIENIA PROJEKTOWANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ TYPU OZE NA PRZYKŁADZIE DOMOWEJ ELEKTROWNI FOTOWOLTAICZNEJ.....	53

CHUKOWSKI Tomasz, KICIŃSKI Marcin OCENA SYSTEMU EKSPLOATACJI POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH NA PRZYKŁADZIE BAZY LOTNICTWA TAKTYCZNEGO.....	54
CIERNIAK Maciej, HERWICH Lidia ANALIZA USZKODZEŃ POJAZDÓW TYPU 31WE PO KOLIZJACH ZE ZWIERZYNĄ LEŚNĄ.....	55
CIEŚLA Maria REALIZACJA STRATEGII KONCENTRACJI USŁUG TRANSPORTOWYCH NA PRZYKŁADZIE PRZEDSIĘBIORSTWA PRZEWOZOWEGO.....	56
CIOĆ Radosław NIEJEDNOZNACZNOŚĆ ZAPISU DODATNIEJ POCHODNO-CĄŁKI GRUNWALDA-LETNIKOVA.....	57
CISZEWSKI Tomasz, KORNASZEWSKI Mieczysław, NOWAKOWSKI Waldemar ZASTOSOWANIE RailML DO OPISU KOLEJOWYCH SYSTEMÓW NASTAWCZYCH.....	58
CISZEWSKI Tomasz, NOWAKOWSKI Waldemar, CHRZAN Marcin ANALIZA WYBRANYCH ASPEKTÓW BEZPIECZEŃSTWA KOLEI W UNII EUROPEJSKIEJ.....	59
CIUPEK Bartosz, JANEBA-BARTOSZEWICZ Edyta, URBANIAK Rafał, JUDT Wojciech KONCEPCJA ZWIĘKSZENIA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA BIOGAZU NA SKŁADOWISKACH ODPADÓW.....	60
CIUPEK Bartosz, URBANIAK Rafał, PERZ Karolina ANALYSIS OF TECHNICAL PARAMETERS OF BLACK COALS USED IN LOW-POWER BOILERS.....	61
CZAPLA Zbigniew GRADIENTOWE CHARAKTERYSTYKI POLA DETEKCJI DLA DANYCH OBRAZOWYCH.....	62
CZEJDO Bogdan, DASZCZUK Wiktor B., GRABSKI Waldemar, BHATTACHARYA Sambit COOPERATION OF MULTIPLE AUTONOMOUS ROBOTS AND ANALYSIS OF THEIR SWARM BEHAVIOR.....	63
DĘBOWSKA-MRÓZ Marzenna, FERENSZTAJN-GALARDOS Ewa, KRAJEWSKA Renata, ROGOWSKI Andrzej OCENA MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA ROZKŁADU NORMALNEGO DO OPISU WYBRANYCH PARAMETRÓW RUCHU DROGOWEGO W MIASTACH NA PRZYKŁADZIE RADOMIA.....	64
DĘBOWSKA-MRÓZ Marzenna, FERENSZTAJN-GALARDOS Ewa, KRAJEWSKA Renata, ROGOWSKI Andrzej SYSTEMY TARYFOWE W KOMUNIKACJI MIEJSKIEJ W WYBRANYCH MIASTACH.....	65
DĘBOWSKA-MRÓZ Marzenna, LIS Piotr, PAWŁOWSKI Sebastian SPECYFIKA FUNKCJONOWANIA SYSTEMU ROWERU MIEJSKIEGO NA PRZYKŁADZIE MIASTA RADOMIA.....	66
DĘBOWSKA-MRÓZ Marzenna, REPEĆ Renata, BANDROWSKA-KAIM Agata UWARUNKOWANIA WYKORZYSTANIA TRANSPORTU SZYNOWEGO W OBSŁUDZE AGLOMERACYJNEJ.....	67
DOBRUCKY Branislav, KAŚČAK Slavomfr, PRAŽENICA Michał, DRGOŃA Peter MODELING AND SIMULATION OF CHARGING AND BRAKING REGIMES OF AC/AC POWERTRAIN OF HEV VEHICLE.....	68
DRAMSKI Mariusz, MAKA Marcin ANALIZA OPÓŹNIEŃ SAMOLOTÓW PASAŻERSKICH Z WYKORZYSTANIEM REGUŁ ASOCJACYJNYCH.....	69
DUBIŃSKI Jerzy NOWOCZESNE ZARZĄDZANIE INFRASTRUKTURĄ KOLEJOWĄ W TECHNOLOGII PLATFORM INFORMATYCZNYCH Z OBRAZOWANIEM VR 3D.....	70

DUBOWSKI Adam P., ZEMBROWSKI Krzysztof, RAKOWICZ Aleksander, STOBNIICKI Paweł BIOMASOWE POCIĄGI - INNOWACYJNYM SPOSOBEM TRANSPORTU BIOMASY NA TERENACH WODNO-BŁOTNYCH PARKÓW NARODOWYCH I OBSZARÓW NATURA 2000.....	71
DUCHNIAK Paweł, GOLA Marek NOWE MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA DO ANALIZY ZDARZEŃ DROGOWYCH INFORMACJI ZE ZDJĘĆ SATELITARNYCH I ZAPISÓW KAMER.....	72
DYDUCH Janusz, BEDNARCZYK Piotr NOWA TECHNOLOGIA W OGRZEWANIU ROZJAZDÓW KOLEJOWYCH.....	73
DZHUGURYAN Lyudmyla INTERACTIVE MONITORING AND ASSESSMENT OF KNOWLEDGE BASED ON AN ADAPTIVE LEARNING SYSTEM.....	74
DZHUGURYAN Lyudmyla MANAGEMENT OF ENGINEERING KNOWLEDGE IN INFORMATION-EDUCATIONAL ENVIRONMENT OF TRANSPORT ENTERPRISES.....	75
DZHUGURYAN Tygran, JÓŹWIAK Zofia SPECIFIC APPROACH TO SELECT OF FREIGHT ELEVATORS FOR MULTI-FLOOR MANUFACTURING.....	76
ERD Andrzej, JANKOWSKI Damian WYKORZYSTANIE ZMIAN ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ DO OCENY STANU STACJI UZDATNIANIA WODY.....	77
FAJCZAK-KOWALSKA Anita, KOWALSKA Magdalena OCENA STANU SEKTORA TSL W POLSCE - LATA 2004-2017.....	78
FIGURA Radosław, SADOWSKI Sebastian, RELIGA Paweł POPRAWA SPRAWNOŚCI ENERGETYCZNEJ SILNIKA SPALINOWEGO ZASILANEGO PALIWEM GAZOWYM.....	79
FLUDER Kinga, PIELECHA Ireneusz, CIEŚLIK Wojciech THE IMPACT OF DRIVE MODE OF A HYBRID DRIVE SYSTEM ON THE ENERGY FLOW INDICATORS IN THE RDE TEST.....	80
FORKIEWICZ Marcin, WOLSKI Leszek ELEKTRYCZNE PROMY MORSKIE NA PRZYKŁADZIE NORWEGII.....	81
GALOR Wiesław, UCHACZ Waldemar KONCEPCJA ZAOPATRZENIA ELEKTROWNI DOLNA ODRA DROGĄ WODNĄ.....	
GNAPOWSKI Ernest SELECTED STRUCTURAL ELEMENTS OF THE WING TO INCREASE THE LIFT FORCE.....	83
GÓRA Grzegorz, MATUSZAK Zbigniew, ŻABIŃSKA Iwona CHARAKTERYSTYKA WYBRANYCH ZAGADNIEŃ DYSTRYBUCJI TOWARÓW.....	84
GÓRSKA Miłena, CHMIELEWSKI Zbigniew, STOBIECKI Jerzy WŁAŚCIWOŚCI KOROZYJNE WYBRANYCH MIKROEMULSJI PALIWOWYCH DO SILNIKÓW O ZAPŁONIE SAMOCZYNNYM.....	85
GÓRSKI Krzysztof, LOTKO Wincenty, STOBIECKI Jerzy WPŁYW ETERU DIETYLOWEGO W MIESZANINIE Z OLEJEM NAPEĐOWYM NA DYNAMIKĘ PRZYSPIESZANIA SILNIKA O ZAPŁONIE SAMOCZYNNYM.....	86

GUTEK Dariusz POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA W KOMUNIKACJI MIEJSKIEJ PRZY ZASTOSOWANIU SERWERA OBRAZU.....	87
HAJDUK Jerzy ZAPAS WODY POD STĘPKĄ GAZOWCÓW LNG NA PODEJŚCIU DO ŚWINOUJŚCIA.....	88
HARYNEK Dawid, CZECH Renata, ZABOCHNICKA-ŚWIĄTEK Magdalena, CZECH Piotr, TUROŃ Katarzyna JAKOŚĆ USŁUG NA PRZYKŁADZIE OŚRODKA SZKOLENIA KIEROWCÓW.....	89
HEŁAK Magdalena, SMO CZYŃSKI Piotr, KADZIŃSKI Adam OCENA ZMIANY W UTRZYMANIU POJAZDÓW KOLEJOWYCH.....	90
JANISZ Karina, SZCZUREK Izabela SYMULACJA WYDAJNOŚCI PROCESU PRODUKCYJNEGO-STUDIUM PRZYPADKU.....	91
JAROMI Grzegorz, KORDOS Damian, ROGALSKI Tomasz, RZUCIDŁO Paweł, SZCZERBA Piotr WYBRANE ELEMENTY BADAŃ WIZYJNEGO UKŁADU ANTYKOLIZYJNEGO DLA LEKKICH ORAZ BEZZAŁOGOWYCH STATKÓW POWIETRZNYCH.....	92
JEZIOREK Łukasz, WIDERA Patryk, SZAFRAN Krzysztof, SKALSKI Paweł POMIAR PRZEPŁYWU CIEPŁA PRZY WYKORZYSTANIU FARBY TERMOCZUŁEJ.....	93
JĘDRA Ireneusz SYSTEMY WSPOMAGAJĄCE ZARZĄDZANIE PRZEDSIĘBIORSTWEM - PLAN9000 - DEFINIOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ W SYSTEMIE.....	94
JÓZWIAK Zofia, DZHUGURYAN Tygran BEZPIECZEŃSTWO PRZEWÓZÓW AUTOBUSOWYCH W POLSCE W LATACH 2013-2017.....	95
JUDT Wojciech, URBANIAK Rafał, CIUPEK Bartosz, PERZ Karolina WYKORZYSTANIE ŚRODOWISKA LABVIEW W REALIZACJI BADAŃ EKSPERYMENTALNYCH URZĄDZEŃ CIEPLNYCH.....	96
KACZOREK Tadeusz COMPUTATION OF POSITIVE REALIZATIONS FOR DESCRIPTOR LINEAR CONTINUOUS-TIME SYSTEMS.....	97
KAMIŃSKA Inez, SZWED Aleksander MODELOWANIE KONSYSTENTNEGO TERMODYNAMICZNIE MATERIAŁU SPRĘŻYSTO-PLASTYCZNEGO Z USZKODZENIEM.....	98
KĘPKA Agnieszka, SZKODA Maciej OUTSOURCING USŁUG LOGISTYCZNYCH W OBSZARZE PROCESÓW TRANSPORTOWYCH.....	99
KICIŃSKI Marcin, BIEŃCZAK Maciej, FIEREK Szymon WYKORZYSTANIE METODY WSPOMAGANIA DECYZJI DO OCENY ROZWIĄZAŃ UKŁADU DROGOWEGO NA PRZYKŁADZIE GNIEZNA.....	100
KICIŃSKI Marcin, PRZYBYLSKI Dariusz, MERKISZ-GURANOWSKA Agnieszka OCENA WARIANTÓW DOJAZDÓW DO PRACY NA PRZYKŁADZIE PRACOWNIKÓW WOJSKA 31 BAZY LOTNICTWA TAKTYCZNEGO W POZNANIU.....	101
KISIŁOWSKI Jerzy, KOWALIK-ADAMCZYK Elżbieta BADANIE WIELKOŚCI CHARAKTERYZUJĄCYCH STAN TECHNICZNY ROZJAZDU KOLEJOWEGO.....	102

KLESZCZ Rafał, CZECH Renata, ZABOCHNICKA-ŚWIĄTEK Magdalena, CZECH Piotr, TUROŃ Katarzyna	
TRANSPORT KRUSZYWA BUDOWLANEGO.....	103
KLIMCZAK Tomasz	
ANALIZA NIEZAWODNOŚCI PRZESYŁANIA INFORMACJI O STANIE ALARMU SKUPIONYCH I ROZPROSZONYCH SYSTEMÓW SYGNALIZACJI POŻAROWEJ.....	104
KOLBUS Zbigniew, WOJCIECHOWSKI Jerzy, OLCZYKOWSKI Zbigniew	
NIEZAWODNOŚĆ I JAKOŚĆ ZASILANIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - ANALIZA PRZYPADKU.....	105
KOLIŃSKI Kazimierz	
BADANIE FUNKCJONOWANIA REAKTORA KATALITYCZNEGO W SYMULOWANYM TEŚCIE UDC SILNIKA O ZS.....	106
KONOPKA Michał	
WPLYW EFEKTYWNEGO ZARZĄDZANIA PRĘDKOŚCIĄ NA AUTOSTRADACH NA EKOLOGIĘ.....	107
KORNASZEWSKI Mieczysław	
DIAGNOSTYKA LINIOWYCH URZĄDZEŃ STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM.....	108
KORNASZEWSKI Mieczysław	
WSPOMAGANIE PODEJMOWANIA DECYZJI W PROCESIE EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM.....	109
KORNASZEWSKI Mieczysław, DYDUCH Janusz	
ELEKTRYCZNE NAPĘDY ZWROTNICOWE NOWEJ GENERACJI.....	110
KORNASZEWSKI Mieczysław, ZIELASKIEWICZ Henryk	
ANALIZA OPTYMALIZACJI INWESTYCJI W ZAKRESIE BUDOWY I ROZBUDOWY TERMINALI INTERMODALNYCH.....	111
KOSAŁA Krzysztof, MAJKUT Leszek, OLSZEWSKI Ryszard	
MODELOWANIE IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ PRZEGRÓD METODĄ STATYSTYCZNEJ ANALIZY ENERGII.....	112
KOSJAKOW Aleksiej, SUHOGUZOW Aleksandr	
PACHET TOKA f1ByX4>A3H0rO KOPOTKO rO 3AMB1KAHMf1 HA 3EMJ1IO C YMETOM XAPAKTEPMCTMK 3A3EMJ1EHMA OBOPYfIOBAHMf1.....	113
KOTNAROWSKA Danuta, STANISŁAWEK Dariusz	
NISZCZENIE OCHRONNO-DEKORACYJNYCH POWŁOK NADWOZI SAMOCHODOWYCH POD WPLYWEM PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO.....	114
KOWALCZYK Stanisław	
SYSTEMY I PROGRAMY INFORMATYCZNE W ZARZĄDZANIU BEZPIECZENSTWEM I HIGIENĄ PRACY STOSOWANE W DYDAKTYCE.....	115
KOWALSKA-NAPORA Ewa	
HUB- AND- SPOKE: CENTRALNY PORT LOTNICZY.....	116
KOWALSKI Sławomir, LACHOWSKI Piotr	
WYBRANE USZKODZENIA I ZUŻYCIA ZESTAWÓW KOŁOWYCH POJAZDÓW SZYNOWYCH.....	117
KOZYRA Jacek, OSTAPIUK Eryk, HEBDA Kamil	
WYBRANE ASPEKTY PRAC POD NAPIĘCIEM W SIECIACH ŚREDNIEGO NAPIĘCIA.....	118

KRZYSZTOSZEK Konrad, PODSIADŁY Dariusz SYMULACJA RUCHU ELEKTRYCZNYCH POJAZDÓW TRAKCYJNYCH, JAKO ŚRODEK POMOCNICZY W PROJEKTOWANIU LUB DIAGNOSTYCE ISTNIEJĄCYCH UNII KOLEJOWYCH.....	119
KSIAŻKIEWICZ Edyta, SZWOCH Izabela PNEUMATYCZNE TRATWY RATUNKOWE W ŚWIELE PRZEPISÓW MIĘDZYNARODOWEGO KODEKSU ŚRODKÓW RATUNKOWYCH LSA.....	120
KUDELSKI Rafał, NIECIĄG Halina, ZAGÓRSKI Krzysztof BADANIA MOŻLIWOŚCI DIAGNOSTYCZNYCH STANU PROCESU CIĘCIA STALI WYSOKOCIŚNIENIOWYM STRUMIENIEM WODNOŚCIERNYM.....	121
KUPIEC Agnieszka, KUPIEC Jerzy, JEŚIEK Łukasz ANALIZA PRZYZYNY NIESPRAWNOŚCI POJAZDÓW CIĘŻAROWYCH.....	122
KUPIEC Jerzy, PIKOSZ Hubert, ŚLĄSKI Grzegorz PARAMETRY PRACY HAMULCÓW SAMOCHODU OSOBOWEGO W BADANIACH EKSPLOATACYJNYCH.....	123
KUŚMIŃSKA-FIJAŁKOWSKA Aldona, OLSZAŃSKA Sylwia, ŁUKASIK Łukasz WPŁYW ORGANIZACJI PROCESÓW PRZEWOZOWYCH NA EFEKTYWNOŚĆ FUNKCJONOWANIA PRZEDSIĘBIORSTWA TRANSPORTOWEGO.....	124
LEWICKI Wojciech EKONOMICZNE BARIERY ROZWOJU RYNKU ELEKTROMOBILNOŚCI W POLSCE.....	125
LEWICKI Wojciech ORGANIZACYJNE BARIERY ROZWOJU RYNKU ELEKTROMOBILNOŚCI W POLSCE.....	126
LOTKO Wincenty, GÓRSKI Krzysztof, TRELA Zygmunt, GIELNIEWSKI Robert, MAKSYM Jerzy WPŁYW PARAMETRÓW PALIWA NA NIEPOWTARZALNOŚĆ PROCESU SPALANIA W SILNIKU O ZAPŁONIE SAMOCZYNNYM.....	127
LUFT Mirosław, NOWOCIEŃ Artur, PIETRUSZCZAK Daniel ANALIZA WŁAŚCIWOŚCI DYNAMICZNYCH WYBRANYCH PODSTAWOWYCH CZŁONÓW AUTOMATYKI NIECAŁKOWITYCH RZĘDÓW.....	128
LUFT Mirosław, NOWOCIEŃ Artur, PIETRUSZCZAK Daniel MODELE MATEMATYCZNE KASKADY PNEUMATYCZNEJ ORAZ MEMBRANOWEGO SIŁOWNIKA PNEUMATYCZNEGO OPISANE RACHUNKIEM RÓŻNICZKOWYM NIECAŁKOWITYCH RZĘDÓW.....	129
ŁOSIEWICZ Zbigniew, ŁOSIEWICZ Dominika, ŁOSIEWICZ Maja DZIAŁANIA LOGISTYCZNE ARMATORÓW ZWIĄZANE Z PIRACTWEM MORSKIM W ASPEKCIE GEOPOLITYCZNO - PRAWNYM.....	130
ŁOSIEWICZ Zbigniew, MIKULA Tadeusz ANALIZA CZYNNIKÓW WPŁYWAJĄCYCH NA TRWAŁOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ WYBRANYCH ELEMENTÓW SILNIKÓW OKRĘTOWYCH - W ASPEKCIE EKSPLOATACJI TECHNICZNEJ.....	131
ŁOSIEWICZ Zbigniew, PIELKA Dariusz ZASTOSOWANIE SZTUCZNEJ INTELIGENCJI W PROCESIE WSPARCIA DECYZJI ARMATORA PRZY ZARZĄDZANIU ZAŁOGAMI MASZYNOWYMI STATKÓW W ASPEKCIE BEZPIECZEŃSTWA ŻEGLUGI.....	132
ŁOSIEWICZ Zbigniew, SENDEK-MATYSIAK Ewelina ROZWÓJ ELEKTROMOBILNOŚCI - W ASPEKCIE EKSPLOATACJI SAMOCHODÓW Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM.....	133
ŁOSIEWICZ Zbigniew, SENDEK-MATYSIAK Ewelina ŹRÓDŁA ENERGII ELEKTRYCZNEJ - W ASPEKCIE PROBLEMÓW ROZWOJU ELEKTROMOBILNOŚCI.....	134

ŁUKASIAK Jarosław, ROSIŃSKI Adam ANALIZA NIEZAWODNOŚCIOWA WYBRANYCH STRUKTUR SSWIN.....	135
ŁUKASIK Zbigniew, GÓRSKA Małgorzata ANALIZA PROBABILISTYCZNA WIRTUALNEGO MODELU RUCHU POJAZDÓW DROGOWYCH.....	136
ŁUKASIK Zbigniew, ULATOWSKI Bartłomiej, ŁUKASIK Łukasz WYKORZYSTANIE TECHNOLOGII RFID Z ZASTOSOWANIEM BIG DATA W PROCESACH LOGISTYCZNYCH.....	137
MACIEJCZYK Andrzej DOBÓR ŁOŻYSK TOCZNYCH WAŁU Z WYKORZYSTANIEM AKCELERATORA PROGRAMU INVENTOR.....	138
MACIEJCZYK Andrzej KONSTRUKCJA KORYGOWANEJ PRZEKŁADNI ZĘBATEJ O ZĘBACH PROSTYCH W INVENTORZE. GENERATOR PRZEKŁADNI WALCOWEJ.....	139
MACIOSZEK Elżbieta, PIASECKA Nicol ZACHOWANIA UCZESTNIKÓW RUCHU DROGOWEGO NA WYBRANYCH ELEMENTACH INFRASTRUKTURY TRANSPORTOWEJ.....	140
MAJKUT Leszek ANALIZA TEORETYCZNA ZJAWISKA KOINCYDENCJI I CZĘSTOŚCI KRYTYCZNYCH PANELI AKUSTYCZNYCH.....	141
MAJKUT Leszek, OLSZEWSKI Ryszard MODELOWANIE IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ PRZEGRÓD JEDNORODNYCH.....	142
MAŁAWKO Piotr, SZCZEPAŃSKI Tomasz, STASIAK-CIEŚLAK Beata WIELOFUNKCYJNOŚĆ POJAZDÓW PRZYSTOSOWANYCH DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ.....	143
MARCINIEC Tomasz. CHRZAN Marcin IDENTYFIKACJA TOWAROWYCH GRUP WAGONOWYCH NA STACJI GRANICZNEJ.....	144
MARECKI Paweł, STANIO Adam KONCEPCJA HYDRAULICZNEGO PODNOŚNIKA SERWISOWEGO Z NAPĘDEM SPALINOWYM O UDŹWIGU 30 KN.....	145
MATCZAK Joanna, MATCZAK Kamil STANOWISKO DO BADAŃ ZMĘCZENIOWYCH OBIEGOWEJ PRZEKŁADNI CYKLOIDALNEJ.....	146
MATCZAK Kamil, MATCZAK Joanna STANOWISKO DO BADAŃ CZĘSTOTLIWOŚCI DRGAŃ WŁASNYCH ŁOPATEK WIRNIKA PRZY POMOCY WIBROMETRU PSV-500-3D.....	147
MATUSZAK Zbigniew, MILEWSKI Patryk, ŻABIŃSKA Iwona WYBRANE PROBLEMY LOGISTYCZNE PRZEDSIĘBIORSTWA TRANSPORTU ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH.....	148
MAZUR Marek LABORATORIUM WSPOMAGANE KOMPUTEROWO W DOSKONALENIU DYDAKTYKI SZKOŁY WYŻSZEJ I ROZWOJU KAPITAŁU INTELEKTUALNEGO.....	149
MAZUREK Jolanta, SMOLAREK Leszek, WYSOCKI Kamil OGRANICZANIE EKSPANSJI ROZLEWU OLEJOWEGO - MODEL SYMULACYJNY.....	150
MAKA Marcin, DRAMSKI Mariusz PROPOZYCJA ALGORYTMU WYKRYWANIA ZMIAN KURSU I PRĘDKOŚCI ŚLEDZONEGO OBIEKTU.....	151

MERKISZ Jerzy, BAJERLEIN Maciej, DASZKIEWICZ Paweł, RYMANIAK Łukasz, FRĄCKOWIAK Dawid ANALIZA WSKAŹNIKÓW TERMODYNAMICZNYCH W AUTORSKIM SILNIKU SPALINOWYM.....	152
MICHALSKI Jacek, WOŚ Paweł ANALIZA BEZPIECZEŃSTWA PRZEWOZU OSÓB AUTOBUSAMI NOWOCZESNYMI I KONWENCJONALNYMI W ZINTEGROWANYM SYSTEMIE ZARZĄDZANIA RUCHEM I TRANSPORTEM PUBLICZNYM MIASTA.....	153
NEUMANN Tomasz PERSPEKTYWY WYKORZYSTANIA POJAZDÓW AUTONOMICZNYCH W TRANSPORCIE DROGOWYM W POLSCE.....	154
NIECIAĞ Halina, KUDELSKI Rafał, ZAGÓRSKI Krzysztof WYKORZYSTANIE SZTUCZNEJ INTELIGENCJI DO MODELOWANIA STANU GEOMETRYCZNEGO POWIERZCHNI PO OBRÓBCE EDM STALI NARZĘDZIOWYCH.....	155
NIEDZIELA Tadeusz NIECHŁODZONE DETEKTORY FOTONOWE Z (Hg,Cd)Te PROMIENIOWANIA 10,6 pm.....	156
NIEDŹWIEDZIŃSKA Hanna ROZWIĄZANIA LOGISTYCZNE W HANDLU ELEKTRONICZNYM.....	157
NOWAKOWSKI Waldemar, CISZEWSKI Tomasz, BUKALSKI Wojciech, ŁUKASIK Łukasz SYMULATOR USZKODZEŃ URZĄDZEŃ STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM.....	158
NOWAKOWSKI Waldemar, ŁUKASIK Zbigniew, BUKALSKI Wojciech METODY OCENY BEZPIECZEŃSTWA SYSTEMÓW AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ.....	159
NOWAKOWSKI Waldemar, ŁUKASIK Zbigniew, ŁUKOMSKI Krzysztof WIARYGODNOŚĆ KOMPUTEROWYCH SYSTEMÓW AUTOMATYKI KOLEJOWEJ.....	160
NOWOTYŃSKA Irena, GRABOWSKA Gabriela, ZDEB Małgorzata ANALIZA PORÓWNAWCZA WYBRANYCH OPAKOWAŃ Z TWORZYW SZTUCZNYCH.....	161
NOZDRZYKOWSKI Łukasz, NOZDRZYKOWSKA Magdalena MODELE SZACOWANIA CZASÓW WYKONYWANIA SIĘ PĘTLI PROGRAMOWYCH Z WYKORZYSTANIEM PROGRAMOWANIA RÓWNOLEGŁEGO NA CPU ORAZ Z WYKORZYSTANIEM OBLICZEŃ NA GPU PRZY UŻYCIU OpenCL.....	162
NÜRNBERG Mariusz DETERMINANTY ZASTOSOWANIA ROWERÓW TOWAROWYCH W LOGISTYCE MIEJSKIEJ NA PRZYKŁADZIE STARGARDU.....	163
OLEWIŃSKI Mateusz, PERZYŃSKI Tomasz, PIETRUSZCZAK Daniel WYBRANE ZABEZPIECZENIA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH PRZED KRADZIEŻĄ.....	164
OSA Piotr, WOJCIECHOWSKI Jerzy, WOJTOWICZ Marek, OSMOŁOVSKII Nikolai MODELOWANIE PRACY REZERWOWEGO ŹRÓDŁA ENERGII ELEKTRYCZNEJ URZĄDZEŃ STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM.....	165
OSOWSKA Agnieszka INFRASTRUKTURA PUNKTOWA TRANSPORTU ŚRÓDLĄDOWEGO DOLNEJ WIŚŁY W STREFIE KORYTARZA TRANSPORTOWEGO BAŁTYK ADRIATYK.....	166
OSYPCHUK Oleksandra KSZTAŁTOWANIE JAKOŚCI TRANSPORTU REALIZOWANEGO NA POTRZEBY PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH W MIASTACH NA PRZYKŁADZIE SZCZECINA.....	167

PALKA Agnieszka TRANSPORT CHŁODNICZY ŻYWNOSCI W POLSCE.....	168
PAŁĘGA Michał EMISJA HAŁASU DROGOWEGO W POLSCE - ANALIZA WYNIKÓW POMIARU.....	169
PAŁĘGA Michał, RYDZ Dariusz OCENA ZAGROŻEŃ ZAWODOWYCH NA STANOWISKU OPERATORA KOPARKO-ŁADOWARKI.....	170
PAŚ Jacek DIAGNOZOWANIE SYSTEMU MULTIBIOMETRYCZNEGO DLA WYBRANEGO OBIEKTU TRANSPORTOWEGO.....	171
PAWŁOWSKA Patrycja, WALISZYN Aleksander, SOSIK Katarzyna ZARZĄDZANIE STANEM TECHNICZNYM TABORU KOLEJOWEGO NA PRZYKŁADZIE WĘGLARKI BUDOWY NORMALNEJ TYPU 401WB.....	172
PERZ Karolina, MAMOŃSKI Łukasz, REWOLIŃSKA Aleksandra WPŁYW BARWY NADWOZIA CHŁODNICZEGO NA JEGO PARAMETRY CIEPLNE.....	173
PERZYŃSKI Tomasz, PIETRUSZCZAK Daniel, WITCZAK Łukasz ANALIZA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU POJAZDÓW JEDNOŚLADOWYCH W LATACH 2010-2017 NA PRZYKŁADZIE POWIATU RADOMSKIEGO.....	174
PETROV Olexandr, HOROSHKO Volodymyr, HOKHLACHEVA Yulia, BASIURA Beata, ALEKSANDER Marek Bogusław VALIDITY AND TIMING IN DECISION SUPPORT SYSTEMS.....	175
PIĄTKOWSKI Tomasz MODEL POZYCJONOWANIA OBIEKTU NA TACKACH SORTERA TYPU CROSS-BELT.....	176
PIECHOTA Michał, CZECH Renata, ZABOCHNICKA-ŚWIATEK Magdalena, CZECH Piotr, TUROŃ Katarzyna KIEROWCA SAMOCHODU CIĘŻAROWEGO - ANALIZA ZAGROŻEŃ.....	177
PIEKOSZEWSKI Jakub DIAGNOZOWANIE USZKODZEŃ ŁOŻYSK TOCZNYCH Z WYKORZYSTANIEM WYBRANYCH KLASYFIKATORÓW.....	178
PIETRAS Estera INTEGRACJA WYBRANYCH OBSZARÓW SYSTEMU ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ I BEZPIECZEŃSTWEM PRACY.....	179
PIETRAS Estera MODELOWANIE ZAGROŻEŃ W BEZPIECZEŃSTWIE INFORMACJI.....	180
PLICH Mieczysław, STYPUŁKOWSKI Krzysztof WYBRANE ZAGADNIENIA Z ZAKRESU ELEKTRYCZNEGO WYPOSAŻENIA POJAZDU DOTYCZĄCE ROZBUDOWY BAZY BADAWCZEJ REALIZUJĄCEJ PROGRAMY NAUCZANIA I SZKOLENIA.....	181
PNIEWSKI Roman, DOBRZAŃSKI Michał BEZPIECZEŃSTWO JEDNOKANAŁOWYCH UKŁADÓW STEROWANIA ZREALIZOWANYCH W LOGICE ODWRACALNEJ.....	182
PNIEWSKI Roman, PIETRUSZCZAK Daniel, CIUPAK Michał LOGISTYKA W TRANSPORCIE KARETEK ZESPOŁÓW RATOWNICTWA MEDYCZNEGO.....	183

RADZYMIŃSKI Bartosz, GOSZCZAK Jarosław

STANOWISKO SYMULUJĄCE MASĘ SAMOCHODU DO BADANIA PROTOTYPOWEGO HYBRYDOWEGO UKŁADU NAPEŁDOWEGO POD KĄTEM OBSŁUGI MECHANICZNEGO AKUMULATORA ENERGII.....	184
---	-----

RASIŃSKI Tymoteusz

TROLEJBUS JAKO EKOLOGICZNY ŚRODEK TRANSPORTU MIEJSKIEGO.....	185
--	-----

ROCHATKA Tomasz

ANALIZA BŁĘDÓW KONSTRUKCYJNYCH, TECHNOLOGICZNYCH ORAZ EKSPLOATACYJNYCH NADWOZI IZOTERMICZNYCH I CHŁODNICZYCH.....	186
--	-----

ROCHATKA Tomasz

PROBLEMY BUDOWY I EKSPLOATACJI WSPÓŁCZESNYCH NADWOZI IZOTERMICZNYCH I CHŁODNICZYCH.....	187
--	-----

RÓŻAŃSKI Stanisław A.

WYKORZYSTANIE TORU POWIETRZNEGO DO SYMULACJI ZDERZENIA POJAZDU Z PRZESZKODĄ.....	188
--	-----

RUBACH Michał, WALUŚ Konrad J.

SYSTEM USUWANIA BŁOTA POŚNIEGOWEGO W SAMOCHODACH OSOBOWYCH - KONCEPCJA.....	189
---	-----

RUSEK Damian, PNIEWSKI Roman

RASPBERRY PI, JAKO NARZĘDZIE WSPOMAGAJĄCE ŚLEDZENIE W CZASIE RZECZYWISTYM.....	190
--	-----

SADOWSKI Emil, PNIEWSKI Roman

POMIAR OGNIWA PELTIERA Z WYKORZYSTANIEM PLATFORMY ARDUINO.....	191
--	-----

SANIAWA Dionizy, OSTAPIUK Eryk, HEBDA Kamil, BANDROWSKA-KAIM Agata

MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA HYBRYDOWYCH ROZWIĄZAŃ DLA POPRAWY WSPÓŁCZYNNIKA SAIDI W LINIACH NAPOWIETRZNYCH 15 KV.....	192
---	-----

SANSYZBAYEVA Zura, MEZITIS Mareks, ASSILTAYEV Alimzhan, MURATBEK Arpavekov

ENHANCING EFFECTIVENESS OF USE OF THE ROLLING STOCK THROUGH ROUTE OPTIMIZATION.....	193
--	-----

SENDEK-MATYSIAK Ewelina

NISKI POZIOM EMISJI HAŁASU PRZEZ SAMOCHODY ELEKTRYCZNE BEV - ZAŁĘTA CZY WADA?.....	194
--	-----

SENDER Piotr

WPŁYW TRAJEKTORII ZIARNA ŚCIERNEGO NA OBRÓBKĘ CIENKOŚCIENNYCH TULEI CYLINDRÓW SILNIKÓW SPALINOWYCH PRZY GŁADZENIU ZE ZMIENNĄ KINEMATYKĄ.....	195
---	-----

SICZEK Krystian, SICZEK Krzysztof

THE UTILIZATION OF Al ₂ O ₃ NANOPARTICLES IN COMBUSTION ENGINES.....	196
--	-----

SICZEK Mariusz, PNIEWSKI Roman

KONCEPCJA BEZPIECZEŃSTWA SYSTEMÓW POMIAROWO-STERUJĄCYCH ZE STEROWNIKIEM PLC.....	197
--	-----

SIERGIEJCZYK Mirosław, ROŚIŃSKI Adam, CHMIEL Jerzy

ANALIZA NIEZAWODNOŚCIOWO-EKSPLOATACYJNA UKŁADÓW ZASILANIA ITS Z UWZGLĘDNIENIEM OZE.....	198
--	-----

SKALSKI Paweł

PROTOTYP TŁUMIKA MAGNETOREOLOGICZNEGO.....	199
--	-----

SKALSKI Paweł

TESTY TŁUMIKA MAGNETOREOLOGICZNEGO.....	200
---	-----

SKRZEK Tomasz BADANIA WPŁYWU PARAMETRÓW WTRYSKU OLEJU NAPĘDOWEGO NA EMISJĘ CZĄSTEK STAŁYCH W DWUPALIOWYM DOŁADOWANYM SILNIKU ZASILANYM GAZEM NATURALNYM.....	201
SMAL Tomasz, WOJACZEK Anna IT IN THE LOGISTICS OF CRISIS SITUATIONS: A REVIEW OF SELECTED SYSTEMS AND TECHNOLOGIES.....	202
SOSIK Katarzyna KONCEPCJA SIECI ODCINKOWYCH POMIARÓW PRĘDKOŚCI W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM.....	203
SOSNOWSKI Tomasz, CZECH Renata, ZABOCHNICKA-ŚWIĄTEK Magdalena, CZECH Piotr, TUROŃ Katarzyna SYSTEMY POBORU OPŁAT DROGOWYCH DLA TRANSPORTU DROGOWEGO POWYŻEJ 12 TON W EUROPIE.....	204
SPADŁO Sławomir, KRAJCARZ Daniel PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE PROCES CIĘCIA WYSOKOCIŚNIENIOWĄ STRUGĄ WODNO-ŚCIERNĄ.....	205
STACHÓW Jakub WPŁYW CZYNNIKA LUDZKIEGO NA STAN TECHNICZNY WYPOSAŻENIA KRYTYCZNEGO STATKÓW I ZDARZEŃ MORSKICH STATKÓW W ODNIESIENIU DO WYMAGAŃ MIĘDZYNARODOWEGO KODEKSU ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM ŻEGLUGI I OCHRONA ŚRODOWISKA MORSKIEGO (KODEKS ISM).....	206
STACHURA Sławomir ANALIZA STATYCZNA I STATECZNOŚĆ STALOWEJ RAMY BLACHOWNICOWEJ.....	207
STAWARZ Sylwester, STAWARZ Magdalena, GUMIŃSKI Robert, KUCHARCZYK Wojciech BADANIE WŁAŚCIWOŚCI TRIBOLOGICZNYCH KOMPOZYTÓW EPOKSYDOWYCH I REZOLOWYCH W WARUNKACH TARCIA TECHNICZNIE SUCHEGO.....	208
STEFANOWSKI Marcin, CZECH Renata, ZABOCHNICKA-ŚWIĄTEK Magdalena, CZECH Piotr, TUROŃ Katarzyna TRANSPORT DROGOWY PŁYNNYCH ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH W CYSTERNACH.....	209
STOBNICKI Paweł, ZEMBROWSKI Krzysztof, BAJERLEIN Maciej, DUBOWSKI Adam P., RAKOWICZ Aleksander SYSTEM WSPOMAGANIA KIEROWCY DLA POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS MANEWRÓW SPRZĘGANIA I COFANIA.....	210
STUPAK Tadeusz, ŚNIEGOWSKI Henryk, PIOTRZKOWSKI Wiesław UWARUNKOWANIA PRAWNE ZABEZPIECZENIA INFRASTRUKTURY NAWIGACYJNEJ NIEZBĘDNEJ DLA BEZPIECZNEGO ZAWIJANIA STATKÓW DO POLSKICH PORTÓW.....	211
STYLA Sebastian KOMPUTEROWY MODEL DYDAKTYCZNY ELEKTRONICZNEGO UKŁADU STEROWANIA SILNIKIEM O ZAPŁONIE SAMOCZYNNYM.....	212
SZACIŁŁO Lucyna OBSZARY ZAGROZEŃ REALIZACJI KOLEJOWYCH PRZEWÓZÓW TOWAROWYCH.....	213
SZAFRAN Krzysztof BEZPIECZEŃSTWO W LOTNICTWIE - SYTUACJE KRYTYCZNE W ASPEKcie TEORII ANALIZY SUBIEKTYWNEJ.....	214

SZCZĘŚNIAK Wacław, ATAMAN Magdalena PRZEGLĄD PUBLIKACJI POLSKICH AUTORÓW Z ZAKRESU OBCIĄŻEŃ RUCHOMYCH NA KONSTRUKCJACH INŻYNIERSKICH.....	215
SZCZOTKA Andrzej, PUCHAŁKA Bartosz, BIELACZYK Piotr WPŁYW STYLU JAZDY KIEROWCÓW NA NIEPEWNOŚĆ POMIARÓW EMISJI SPALIN NA HAMOWNI PODWOZIOWEJ.....	216
SZWED Aleksander WARUNEK PLASTYCZNOŚCI I FUNKCJA DYSSYPACJI MATERIAŁÓW POROWATYCH.....	217
ŚWIĄTNICKI Zbigniew ZNAJDOWANIE NAJKRÓTSZEJ DROGI Z WYKORZYSTANIEM ALGORYTMÓW MRÓWKOWYCH.....	218
ŚWIŁŁO Sławomir, WĄSIK Jan Tadeusz INTELIGENTNA TECHNIKA POMIAROWA W INSPEKCJI POWIERZCHNIOWYCH DEFEKTÓW ODLEWNICZYCH.....	219
TERESZKIEWICZ Krzysztof, MOLENDĄ Piotr, WAŁĘGA Karolina WNIKI KONTROLI TRANSPORTU ZWIERZĄT PRZEPROWADZONYCH PRZEZ WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT TRANSPORTU DROGOWEGO W RZESZOWIE W LATACH 2012 - 2017.....	220
TYCZEWSKI Przemysław BADANIE WPŁYWU ZASTOSOWANIA POWŁOKI Ti-Al-Cr-N NASTAŃ POWIERZCHNI ELEMENTÓW SPRĘŻARKI CHŁODNICZEJ.....	221
TYCZEWSKI Przemysław PORÓWNANIE POWIERZCHNI ELEMENTÓW SPRĘŻAREK CHŁODNICZYCH PRACUJĄCYCH W RÓŻNYCH WARUNKACH EKSPLOATACJI.....	222
ULATOWSKI Bartłomiej, ŁUKASIK Zbigniew, KURKOWSKI Alfred RODZAJE DANYCH EKSPLOATACYJNYCH W SYSTEMACH STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM.....	223
WARGUŁA Łukasz, KUKLA Mateusz, WIECZOREK Bartosz DETERMINATION OF THE ROLLING RESISTANCE COEFFICIENT OF PNEUMATIC WHEEL SYSTEMS.....	224
WARGUŁA Łukasz, WIECZOREK Bartosz, KUKLA Mateusz DETERMINING THE ROLLING RESISTANCE COEFFICIENT OF WHEELCHAIRS.....	225
WETOSZKA Patryk ANALIZA ELIMINACJI ELEKTROMAGNETYCZNYCH ZABURZEŃ PRZEWODZONYCH W KOLEJOWYCH SYSTEMACH BEZPIECZEŃSTWA.....	226
WIECZOREK Bartosz, KUKLA Mateusz PROTOTYP PIASTY WIELOBIEGOWEJ PRZEKŁADNIOWEJ DO RĘCZNYCH WÓZKÓW INWALIDZKICH - WSTĘPNA ANALIZA DYNAMIKI RUCHU WÓZKA I BIOMECHANIKI CIAŁA CZŁOWIEKA.....	227
WIECZOREK Bartosz, KUKLA Mateusz, WARGUŁA Łukasz ALGORYTM ADAPTACYJNEGO UKŁADU STERUJĄCEGO WSPOMAGAJĄCEGO RĘCZNY NAPĘD WÓZKA INWALIDZKIEGO.....	228
WIECZOREK Bartosz, KUKLA Mateusz, WIECZOREK Romuald PROTOTYP PIASTY WIELOBIEGOWEJ PRZEKŁADNIOWEJ DO RĘCZNYCH WÓZKÓW INWALIDZKICH - KONSTRUKCJA I EKSPLOATACJA.....	229
WILCZARSKA Joanna, KULIŚ Ewa, MATUSZEWSKI Maciej WPŁYW STANU ZUŻYCIA UKŁADÓW HYDRAULICZNYCH STOSOWANYCH W POJAZDACH NA BEZPIECZEŃSTWO JAZDY PODCZAS EKSPLOATACJI.....	230

WIŚNIEWSKI Marek, CIECIELĄG Jan ANALIZA NIESPRAWNOŚCI URZĄDZEŃ ODSIARCZANIA.....	231
WITKIEWICZ Anna, CZECH Renata, ZABOCHNICKA-ŚWIĄTEK Magdalena, CZECH Piotr, TUROŃ Katarzyna TRANSPORT ODPADÓW KOMUNALNYCH NA PRZYKŁADZIE WYBRANEGO MIASTA AGLOMERACJI ŚLĄSKIEJ - CZ. 1. WYMOGI PRAWNE ORAZ STRATEGIE LOGISTYCZNE.....	232
WITKIEWICZ Anna, CZECH Renata, ZABOCHNICKA-ŚWIĄTEK Magdalena, CZECH Piotr, TUROŃ Katarzyna TRANSPORT ODPADÓW KOMUNALNYCH NA PRZYKŁADZIE WYBRANEGO MIASTA AGLOMERACJI ŚLĄSKIEJ - CZ. 2. ŚRODKI TRANSPORTU ORAZ KOSZTY.....	233
WŁODARCZYK Maria NOŚNOŚĆ ELEMENTÓW ŚCISKANYCH ZBROJONYCH PRĘTAMI FRP. WYNIKI BADAŃ DOŚWIADCZALNYCH.....	234
WOJCIECHOWSKI Jerzy ASPEKT ZMIENNOŚCI OBCIĄŻENIA W WYZNACZANIU STRAT MOCY W SYSTEMIE ZASILANIA TRAKCJI ELEKTRYCZNEJ PRĄDU STAŁEGO.....	235
WOJTNYIAK Małgorzata, OLSZEWSKI Wiesław, WRONKA Grzegorz LUBRICITY ADDITIVES FOR MOTOR FUELS.....	236
WOŁCZYŃSKI Zbigniew, PAKOSZ Karol, STACHYRA Paweł KOMPUTEROWO WSPOMAGANE STANOWISKO DO BADANIA MOCY NOWOCZESNYCH ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA.....	237
WOŁCZYŃSKI Zbigniew, STĘPNIIEWSKI Marek KOMPUTEROWO WSPOMAGANE STANOWISKO DO BADANIA TRANZYSTORÓW STOSOWANYCH W MOTORYZACJI.....	238
WOŚ Paweł, MICHAŁSKI Jacek BEZPIECZEŃSTWO I NIEZAWODNOŚĆ PRZEWOZU OSÓB AUTOBUSAMI W ZINTEGROWANYM SYSTEMIE ZARZĄDZANIA RUCHEM I TRANSPORTEM PUBLICZNYM MIASTA - ANALIZA LITERATURY.....	239
WRZECIONIARZ Piotr A., AMBROSZKO Wojciech, PINDEL Aleksandra GRANICE OPORÓW RUCHU W POJAZDACH. OPÓR AERODYNAMICZNY.....	240
WRZECIONIARZ Piotr A., AMBROSZKO Wojciech, PINDEL Aleksandra GRANICE OPORÓW RUCHU W POJAZDACH. OPÓR TOCZENIA.....	241
ZAGOŹDŻON Beata SYSTEMY OBSŁUGI LOGISTYCZNEJ MIESZKAŃCÓW MIAST - ANALIZA „DOBRYCH PRAKTYK” PARTNERSTWA PUBLICZNO-PRYWATNEGO PPP.....	242
ZEMBROWSKI Krzysztof, RAKOWICZ Aleksander, STOBNICKI Paweł, DANIELAK Marek, DUBOWSKI Adam P. POJAZD GAŚNIENICOWY PIMR - MODYFIKACJE KONSTRUKCJI MODUŁU DO KOSZENIA TRAW ORAZ MODUŁU DO USUWANIA ZAKRZACZEŃ NA TERENACH BAGNISTYCH.....	243
ZIELIŃSKA Edyta CHARAKTERYSTYKA TRANSPORTU ŚRÓDLĄDOWEGO W POLSCE.....	244
ZIELIŃSKA Edyta DETERMINANTY KSZTAŁTUJĄCE POPYT NA USŁUGI OFEROWANE W STACJACH PALIW.....	245

ZIELIŃSKA Edyta

WYSELEKCJONOWANE UWARUNKOWANIA

W ZAKRESIE PUBLICZNEGO TRANSPORTU KOLEJOWEGO.....246

ŻUROWSKI Wojciech, RÓŻYCKA Agnieszka

BEZPIECZEŃSTWO PRACY MASZYN I URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH.....247