

CONTENTS

Vol. 1

Preface	15
1. Teresa ABRAMOWICZ-GERIGK - MODELING OF EXTERNAL DYNAMICS OF SHIP LOW ENERGY COLLISION	17
2. Mariusz ADAMSKI - COMPUTATIONS OF VELOCITY FIELD IN DUCTS OF SPIRAL RECUPERATORS	23
3. Jarosław APANOWICZ - SIMPLIFYING PRESENTATION OF NAVIGATIONAL OBJECTS IN PRESENTATION AND TRANSFER SYSTEM, COVERED SEABED GLOBAL AREA	29
4. Maria BAŁUCH - WYZNACZANIE TRWAŁOŚCI SZYN	35
5. Andrzej BANACHOWICZ - GENERATING THE BUFFER ZONES OF CARTOGRAPHIC OBJECTS AND SHIPS IN ECDIS	41
6. Piotr BEKIER, Dariusz SZULC - MODELOWANIE ZASIĘGU WYKRYCIA OBIEKTÓW PODWODNYCH PRZY UŻYCIU SYSTEMÓW PASYWNYCH	47
7. Emiel BILLIET, Erwin SMET - VISUALIZING IMPROVEMENT ROJECTS: ON THE MOVE TOWARDS A COMPUTER AIDED VERSION	53
8. R. BOGACZ, K. FRISCHMUTH - MODELS OF SURFACE PATTERN DEVELOPMENT IN ROLLING CONTACT	59
9. Roman BOGACZ - SELECTED PROBLEMS OF DYNAMIC OF CONTINUOUS SYSTEMS SUBJECTED TO TRAVELLING AND OSCILLATING LOADS	65
10. Artur BOGUTA, Grzegorz SOSNOWSKI - IDENTIFICATION OF PARAMETERS OF THE PIEZOELECTRIC TRANSDUCER MODEL	73
11. Marcin BUCZAJ - CONCEPTION OF APPLICATION OF THE PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER AS THE CENTER IN ELECTRONIC SECURITY SYSTEM.....	79
12. Andrzej BURZYŃSKI, Arkadiusz ŁUKASZEWICZ - PERSONAL METHODS OF CALLING IN DISSTRESS SYTUATIONS	85
13. Andrzej BURZYŃSKI - SOFTWARE ANALYSIS OF THE OPERATIONAL SYSTEM OF VTS CENTRE IN GDAŃSK BAY.....	91
14. Katarzyna CABAŃSKA-PŁACZKIEWICZ, Waclaw SZCZEŚNIAK - DYNAMICAL MODELS FOR THE LAYER CONSTRUCTIONAL ELEMENTS	97
15. Włodzimierz CHOROMAŃSKI, Grzegorz DOBRZYŃSKI, Jerzy KOWARA - SIMULATION STUDIES OF NEW SOLUTIONS OF WHEELCHAIRS	109
16. Paweł CHROBOT, Marek BUDA, Marcin JEZIORSKI - RESEARCH ON SIMULATIVE EFFECTIVENESS OF TRAFFIC CONTROL WITH MILLER'S METHOD.....	115
17. Marcin CHRZAN, Waldemar NOWAKOWSKI - MODERNIZATION OF STATION DEVICES ON THE EXAMPLE OF THE SYSTEM OF MONITOR MOR-1	121
18. Krzysztof CHWESIUK - KOMPUTEROWE SYSTEMY WSPOMAGANIA LOGISTYKI MIEJSKIEJ	125

19.	Andrzej CHWIEDUK - OKREŚLENIE FUNKCJI, PODZIAŁU NAZW POSTERUNKÓW ODPOWIEDZIALNYCH ZA BEZPIECZNE I SPRAWNE PROWADZENIE RUCHU POCIĄGÓW NA SIECI KOLEJOWEJ	135
20.	Adam CICHOCKI, Dariusz SZULC - STACJONARNE SYSTEMY PODWODNEGO MONITORINGU I KONTROLI RUCHU NA KOTWICOWISKACH I PODEJŚCIACH DO PORTÓW	141
21.	Adam CICHOCKI, Dariusz SZULC - BEZPIECZEŃSTWO TORÓW WODNYCH W DOBIE ZAGROŻENIA TERRORYSTYCZNEGO.....	147
22.	Stanisław CIEŚLAKOWSKI - ERGONOMIC SYMULATION OF HUMAN FACTOR THREAT TO SAFETY OF RAILWAY CARRIAGES IN GRAVITATION MARSHALLING SYSTEMS	153
23.	Radosław CIOĆ, Mirosław LUFT - CORRECTION OF TRANSDUCERS DYNAMIC CHARACTERISTICS IN VIBRATION RESEARCH OF MEANS OF TRANSPORT – PART 1 – SIMULATIONS AND LABORATORY RESEARCH	159
24.	Tomasz CISZEWSKI - CORRELATION METHOD OF CALIBRATING MULTI-CHANNEL ULTRASONIC FLOW DETECTOR FOR THE AUTOMATIC TESTING	165
25.	Karol CUPIAŁ, Janusz GRZELKA, Michał GRUCA, Adam DUŻYŃSKI, Marcin SOSNOWSKI - SATELLITE AVIGATION IN VEHICLE TRACTION RESEARCH	173
26.	Artur CYWIŃSKI, Piotr BEKIER - MODEL BATYMETRYCZNY MORZA BAŁTYCKIEGO DO SYMULACJI DZIAŁAŃ OKRĘTÓW W OPARCIU O ZASOBY INTERNETOWE	181
27.	Olga DĘBICKA, Karol KREFT, Dagmara WACH - INTERNET TECHNOLOGIES IN TRANSPORT MANAGEMENT	187
28.	Petro DUB, Eugeniusz GRUDZIŃSKI, Witalij NICZOGA -POLA ELEKTROMAGNETYCZNE A BEZPIECZEŃSTWO TRANSPORTU. ...	193
29.	Maciej DUTKIEWICZ - VIBRATION OF EULER-BERNOULLI BEAM UNDER RANDOM LOAD CARRYING SPRING-MASS SYSTEM.....	199
30.	Janusz DYDUCH - KONCEPCJA ROZWOJU SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA I STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM	205
31.	Andrzej ERD - COMMUNICATIONS NETWORKS OF RAIL VEHICLES	217
32.	Wiesław GALOR - THE DYNAMIC UNDER KEEL CLEARANCE	223
33.	Jerzy GAŁAJ, Tomasz DRZYMAŁA -THE INFLUENCE OF WATER FLOW RATE ON EXTINGUISHING EFFECTIVENESS OF WHIRL JET	229
34.	Jerzy GAŁAJ, Tomasz DRZYMAŁA – THE INVESTIGATION OF THE RELATION BETWEEN CENTRAL AND WHIRL STREAMS ON EXTINGUISHING EFFECTIVENESS OF STREAM-WHIRL JET	233
35.	Sylvia GŁOWACKA, Piotr BĘCZKOWSKI - WYBRANE PROCEDURY KSZTAŁCENIA UCZESTNIKÓW PRZEWOZU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH	239
36.	Stanisław GONDEK - INFLUENCE OF PEDESTRIAN FLOWS ON EFFECTIVENESS OF VEHICLE-ACTUATED TRAFFIC SIGNAL CONTROL	245

37.	Stanisław GÓRSKI, Piotr LIZAKOWSKI, Arkadiusz ŁUKASZEWICZ - "THE LAST MOMENT MANOEUVRE" ANALYSIS FOR BULKCARRIER DEPENDING ON RELATIVE BEARING	251
38.	Krzysztof GROCHOWSKI, Lech KONOPIŃSKI - KIEROWANIE I STEROWANIE RUCHEM KOLEJOWYM - WYBRANE AGADNIENIA	257
39.	Lucjan GROCHOWSKI, Piotr SOSIŃSKI - WAREHOUSING SPACE MODELING	269
40.	Andrzej GRZĄDZIELA - DATA BASE OF VIBRATION PARAMETERS MARINE GAS TURBINES	275
41.	Marzena GRZESIAK - TEACHING SIMULATION METHODS IN A UNIVERSITY	281
42.	Wiesław GRZESIKIEWICZ, Lesław KWAŚNIEWSKI, Jarosław SEŃKO - ANALIZA WYNIKÓW SYMULACJI ZDERZENIA SAMOCHODU ZE SZTYWNĄ PRZESZKODĄ	287
43.	Wiesław GRZESIKIEWICZ, Artur ZBICIAK - FORMULATION OF CONSTITUTIVE RELATIONS FOR MIXED KINEMATIC-ISOTROPIC HARDENING MATERIAL MODEL	293
44.	Sylwester GRZYWACZ - SYSTEM GALILEO I JEGO WYKORZYSTANIE W TRANSPORCIE	299
45.	Antoni ISKRA, Maciej BABIAK - POSSIBILITIES OF SIMULATION OF APEX SEAL MOVEMENT OF THE WANKEL ENGINE	305
46.	Stanisław IWAN, Grzegorz HOŁOWIŃSKI - PLATFORMA KNOPPIX JAKO UNIWERSALNE ŚRODOWISKO REALIZACJI ZADAŃ DYDAKTYCZNYCH NA PRZYKŁADZIE KIERUNKU TRANSPORT... ..	313
47.	Jacek JANUSZEWSKI - SATELLITE NAVIGATION SYSTEMS, TODAY AND IN THE FUTURE	319
48.	Jolanta JOSZCZUK-JANUSZEWSKA - GRID COMPUTING IN THE TRANSPORT	325
49.	Tadeusz KACZOREK - STATE VARIABLES DIAGRAM METHOD FOR FINDING A SINGULAR REALIZATION CONTINUOUS-TIME SYSTEMS WITH DELAYS IN STATE AND IN INPUTS	331
50.	Lech KASYK - PROCESS OF SHIP REPORTS AFTER COVERING A SPECIAL FAIRWAY SECTION.....	341
51.	Piotr KAWALEC, Krzysztof FIRLAĞ - RELIABILITY ANALYSIS OF SPECIALIZED TRAFFIC CONTROL DEVICES	347
52.	Piotr KAWALEC, Dariusz KOLIŃSKI - DESIGN OF SPECIALIZED RAILWAY TRAFFIC CONTROL DEVICES IN PROGRAMMABLE FPGA CIRCUITS	353
53.	Zbigniew KĘDRA - DETERMINING NOMINAL VALUES BASING ON THE MEASURED RAIL IRREGULARITIES.....	359
54.	Andrzej KOCHAN - MODEL INFORMACYJNY SYSTEMU KIEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM	367
55.	Zbigniew KORCZEWSKI, Paweł WIRKOWSKI - BADANIA MODELOWE CHARAKTERYSTYKI SPRĘŻARKI OSIOWEJ O REGULOWANEJ KIEROWNICY WLOTOWEJ SILNIKA TURBINOWEGO	377

56.	Zbigniew KORCZEWSKI, Marcin ZACHAREWCZ - THE SIMULATION OF GAS DYNAMICAL PROCESSES IN E EXHAUST CHANNEL OF THE MARINE DIESEL ENGINE IN DIFFERENT CHANGE FACE AREAS OF EXHAUST VALVE.....	385
57.	Zbigniew KORCZEWSKI - DIAGNOSTIC METHOD FOR CYLINDER VALVES OF MARINE DIESEL ENGINES	391
58.	Mieczysław KORNASZEWSKI - SYSTEM OF TURNPIKES OPERATED FROM THE DISTANCE OF THE SPR-2 TYPE.....	399
59.	Alexey A. KOSAKOV - PARTIAL IONIZATION IMITATION MODEL OF TRACTION SUBSTATIONS HIGH VOLTAGE DEVICES INSULATION	405
60.	Paweł KRASOWSKI - CHANGE OF CAPACITY FORCES IN SLIDE JOURNAL BEARING BY LAMINAR, UNSTEADY LUBRICATION	411
61.	Zbigniew KRAWCZYK - WIRELESS WARNING IN HETEROGENOUS ROAD TRAFFIC	419
62.	Andrzej KRÓLIKOWSKI - EUROPEAN SYSTEM OF EXCHANGE OF INFORMATION RELATIVE MARITIME SAFETY.....	425
63.	Krzysztof KRUSZEWSKI - BADANIA DOTYCZĄCE WDROŻENIA SYSTEMU AUTOSAT W LOKOMOTYWACH SPALINOWYCH PODCZAS ICH EKSPLOATCJI	431
64.	Krzysztof KRUSZEWSKI - SATELITARNY SYSTEM ŚLEDZENIA ŁADUNKÓW NIEBEZPIECZNYCH ORAZ ZASTOSOWANIE GO W TRANSPORCIE KOLEJOWYM	439
65.	Jan KULCZYK, Waldemar SRADOMSKI, Tomasz TABACZEK - OPTIMIZATION OF INLAND VESSEL MULTIPROPELLER PROPULSION SYSTEM OPERATING PARAMETERS	447
66.	Jerzy KUPIEC - CONTROL STRATEGY OF AUTOMATED MANUAL TRANSMISSION	455
67.	Anna KWASIBORSKA - PROBLEM KOORDYNACJI OPERACJI LOTNISKOWYCH NAZIEMNYCH	461
68.	Roman KWIECIEŃ - KOMUNIKACJA STACJI KOMPUTEROWYCH W SIECI PRZEMYSŁOWEJ Z ZASTOSOWANIEM JĄDRA SKUPIONEGO	467
69.	Andrzej LEWIŃSKI , Lucyna BESTER - MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA NOWYCH STANDARDÓW KRÓTKOZASIĘGOWEJ ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ DO STEROWANIA I ZARZĄDZANIA RUCHEM KOLEJOWYM	473
70.	Andrzej LEWIŃSKI, Tomasz PERZYŃSKI - BEZPIECZEŃSTWO ZŁOŻONYCH SYSTEMÓW SRK	481
71.	Adam LISICA, Andrzej POPRZECZKA - COMPUTER ANALYSIS OF STEEL CARBURIZING PROCESS ON LABORATORY CLASSES	487
72.	Mirosław LUFT, Daniel PIETRUSZCZAK - APPLICATION OF ARM1 ROBOT TO LABORATORY CLASSES OF AUTOMATIC CONTROL AND MECHATRONICS	493
73.	Zbigniew ŁUKASIK, Tomasz CISZEWSKI, Zbigniew OLCZYKOWSKI - THE ANALYSIS OF MAINFRAME COMPUTERS POWER SUPPLY SYSTEMS	499

74.	Zbigniew ŁUKASIK, Beata PNIEWSKA, Roman PNIEWSKI - SYSTOLICZNA REALIZACJA FILTRÓW KONWOLUCYJNYCH.....	505
75.	Igor MACIEJEWSKI - DECREASING OF VIBRATION INFLUENCE AFFECTING OPERATORS OF EARTH-MOVING MACHINES BY IMPROVING SEAT VIBRATION ISOLATING PROPERTIES	511
76.	Artur MAKAR - SPATIAL MODELING OF LAND AREAS USING DNC STANDARD (VMAP LEVEL1 AND LEVEL2).....	517
77.	Józef MARCINIAK - ENERGIA OGNIW FOTOWOLTANICZNYCH W APLIKACJACH UŻYTKOWYCH	525
78.	Włodzimierz MARTINEK, Mariola KSIĄŻEK, Marcin TUMANOW - SELECTED EXAMPLES OF CONSTRUCTION PROCESSES QUALITY ASSESSMENT	533
79.	Peter MÁRTON - COMPUTER SIMULATION OF FREIGHT TRAIN FORMATION IN BRATISLAVA VYCHOD MARSHALLING YARD	539
80.	D.V. KOLOSOV - THE DEVELOPING OF CURRENT COLLECTION FAILURE DIAGNOSTIC SYSTEM FOR AC ELECTRIFIED RAILWAYS	543

Vol. II

81.	Przemysław MAZUREK, Krzysztof OKARMA -CAR-BY-LIGHT TRACKING APPROACH BASED ON LOG-LIKELIHOOD TRACK – BEFORE - DETECT ALGORITHM.....	15
82.	Przemysław MAZUREK, Krzysztof OKARMA - ESTIMATION OF THE VEHICLES' SHAPES AND SPATIAL LOCATIONS USING JUMP DIFFUSION MARKOV CHAIN MONTE CARLO METHOD	21
83.	J. MERKISZ, P. FUĆ, P. LIJEWSKI, M. BAJERLEIN, J. MARKOWSKI - EXAMINATION OF THE MULTIPHASE INJECTION BY USE OF THE VISUALIZATION METHOD	27
84.	Jerzy MERKISZ, Władysław KOZAK, Maciej BAJERLEIN, Jarosław MARKOWSKI, Jacek HUNICZ - DELIBERATIONS CONCERNING THE USABILITY OF CR 4c SYSTEM IN ENGINE TEST BED RESEARCH	33
85.	Jerzy MERKISZ, Władysław KOZAK, Jarosław MARKOWSKI, Maciej BAJERLEIN - THE INFLUENCE OF AIR DISSOLVED IN DIESEL OIL ON THE TOXIC EXHAUST GAS ELEMENTS EMISSION	41
86.	Sławomir MICHALAK, Andrzej SZELMANOWSKI, Krzysztof SAJDA - THE DIAGNOSTIC OF THE AUTOMATIC FLIGHT CONTROL SYSTEM ON BASE OF ANALYSIS OF FLIGHT PARAMETERS.....	47
87.	Mariusz MIĘSIKOWSKI - KORZYŚCI I OGRANICZENIA SYSTEMU AIS W ASPEKCIE BEZPIECZEŃSTWA ŻEGLUGI	53
88.	Waldemar MIRONIUK - KOMPUTER ASSISTING OF WARSHIP STABILITY AND UNSINKABILITY LABORATORY STAND BAD	61
89.	Jakub MŁYŃCZAK, Jerzy MIKULSKI - ANALIZA TRZPIENIOWEJ METODY POMIARU SIŁ NASTAWCZYCH	67

90.	Jarosław MOCZARSKI - THE INFLUENCE OF THE INFORMATION ACCESS ON SIGNALLING DEVICES MAINTANCE PROCESS COURSE	75
91.	Lech MURAWSKI - NUMERICAL ANALYSIS OF CRANKSHAFT SPRINGING OF MARINE HIGH-POWER MAIN ENGINES	81
92.	Mirosław NADER, Edyta PURTA - AN ACCOUNT ON HUMAN REACTION TO BUILDING VIBRATION RESULTING FROM OPERATION OF SELECTED TRANSPORT MEANS	87
93.	Mirosław NADER, Jan RÓŻOWICZ, Jarosław KORZEB - INVESTIGATION OF NOISE OCCURRING UNDERGROUND RAILWAY STATION And HER CLOSE SURROUNDINGS	93
94.	Krzysztof NAUS - GEOMETRIC MODEL OF A THREE-DIMENSIONAL VISUALIZATION OF AN ELECTRONIC NAVIGATIONAL CHART	99
95.	Tomasz NEUMANN - INTERNET PROTOCOLS IMPLEMENTATION FOR MODELLING EXCHANGE OF INFORMATION AMONG MOBILE OBJECTS AT SEA	103
96.	Gabriel NOWACKI, Izabella MITRASZEWSKA, Tomasz KAMIŃSKI, Andrzej WOJCIECHOWSKI - DATA ANALYSIS FROM DIGITAL TACHOGRAPH SYSTEM	109
97.	Janusz OGRODNICZAK - THE SOFTWARE SIMULATOR OF THE MEASUREMENT AREA IN EVALUATING ERRORS IN BATHYMETRIC DATA PROCESSING	115
98.	Krzysztof OKARMA, Przemysław MAZUREK - CAR TYPE RECOGNITION BASED ON WHEELS' CONFIGURATIONS USING IMAGE PROCESSING APPROACH	121
99.	Józef OKULEWICZ, Tadeusz SALAMONOWICZ - STRATEGIA UTRZYMYWANIA NIEZAWODNOŚCI PARKU POJAZDÓW	127
100.	Zbigniew OLCZYKOWSKI - ANALYSIS OF VOLTAGE CHANGES IN TRACTION SUBSTATION CIRCUITS	137
101.	Krzysztof OLEJNIK - WSPOMAGANIE KOMPUTEROWE OCENY WIDOCZNOŚCI BEZPOŚREDNIEJ W BADANIACH MODELOWYCH SAMOCHODU CIĘŻAROWEGO KATEGORII N3	141
102.	Michał PAJAŁ, Łukasz MUŚLEWSKI - COMPUTERISATION OF SYSTEMS OPERATION QUALITY ASSESSMENT	147
103.	Michał PAJAŁ - THE SOFTWARE FOR SCHEDULING ISSUES COMPUTERIZATION	153
104.	Józef PAWELEC, Zbigniew KRAWCZYK - ICT RADAR FOR EARLY WARNING AND COLLISION AVOIDANCE IN ROAD TRANSPORT	159
105.	Marcin PIĄTEK, Marek MALARSKI - NORMY I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA W SYSTEMACH ZARZĄDZANIA RUCHEM LOTNICZYM	167
106.	Tomasz PIĄTKOWSKI - STATIONARY ROLLER MANIPULATOR – DYNAMIC MODEL OF SORTING PROCESS OF UNIT LOADS STREAM	173

107. Zbigniew PIETRZYKOWSKI, Wiesław JUSZKIEWICZ - ANALYSIS OF NAVIGATORS' DECISION PROCESSES IN ANTI-COLLISION MANOEUVRES IN AN OPEN SEA AREA	179
108. Mieczysław PLICH - KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE W BADANIACH NIEKONWENCJONALNYCH ŹRÓDEŁ ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO ŚRODKÓW TRANSPORTU	185
109. Mirosław PLISZKO, Tomasz KRZYŻYŃSKI - MODELING OF HUMAN – SEAT CUSHION – RIGID SEAT SYSTEM IN ASPECTS OF DRIVER SAFETY	191
110. Roman PNIEWSKI, Zygmunt STRZYŻAKOWSKI - SYMULACJA TRÓJWARTOŚCIOWA – WYKRYWANIE HAZARDÓW W UKŁADACH CYFROWYCH	197
111. Tomasz PRACZYK, Dariusz NOWAK, Mariusz WĄŻ - EXTRACTION OF CHARACTERISTIC POINTS FROM RADAR IMAGE	201
112. Dorota RABCZUK - APPLICATION OF FAST FOURIER TRANSFORM FOR FSK SIGNAL DETECTION ON A DSP PLATFORM	207
113. Zbigniew RANACHOWSKI, Miłosz MARCZAK, Jan GUZIK, Sławomir OLSZOWSKI - AKCELEROMETRYCZNE BADANIE EMISJI AKUSTYCZNEJ UKŁADU BEZPOŚREDNIEGO WTRYSKU OLEJU NAPĘDOWEGO PRZED I PO CZYSZCZENIU WTRYSKIWACZY BEZ ICH DEMONTAŻU	211
114. Jadwiga RATYŃSKA, Radosław CIOĆ - APPLICATION OF MAGNETIC MATERIALS IN MAGNETIC TESTING	217
115. Adam ROŚIŃSKI - EXPLOATIONAL STRATEGIES IN TRANSPORT SUPERVISION SYSTEMS	223
116. Krzysztof RUDZKI, Wiesław TAREŁKO - MODELLING DRIVING SYSTEM OF SAILING VESSELS	229
117. Marcin RYCHTER - CONDITIONS IN EXHAUST PIPE IN CI ENGINE IN LIGHT OF MONITORING OF CATALYTICAL CONVERTER IN OBD SYSTEM	233
118. Marcin RYCHTER - TASK AND RUNNING OF DIGITAL TACHOGRAPH IN ROAD TRANSPORT	239
119. Edward RYDYGIER, Zygmunt STRZYŻAKOWSKI - IDENTIFICATION OF FIELD SOURCES IN RAILWAY ENGINEERING USING COMPUTER SIMULATION METHOD.....	245
120. Piotr SADOWSKI, Marek MALARSKI - ZARZĄDZANIE PRZESTRZENIĄ POWIETRZNĄ POZIOMY: ASM 1 I ASM 2.....	251
121. Mirosław SIERGIEJCZYK, Stanisław GAGO - WYBRANE ZAGADNIENIA REALIZACJI WIRTUALNYCH SIECI PRYWATNYCH W TELEKOMUNIKACJI KOLEJOWEJ	257
122. Mirosław SIERGIEJCZYK, Waldemar NOWAKOWSKI - KONCEPCJA DYDAKTYCZNEGO STANOWISKA LABORATORYJNEGO MONITOROWANIA SIECI TELEFORMATYCZNYCH	263
123. Ireneusz SITEK, Jacek SZYDŁOWSKI - DIAGNOSTYKA URZĄDZEŃ STEROWANIA RUCHEM POCIĄGÓW METRA	269

124. Jacek SKORUPSKI - METODA PRZESTRZENI ZŁOŻONYCH JAKO NARZĘDZIE WYMIAROWANIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU LOTNICZEGO	277
125. Grzegorz SOSNOWSKI, Artur BOGUTA - QoS TECHNIQUES IN WIRELESS AND MOBILE AD HOC NETWORKS	283
126. Anna STELMACH - ELASTYCZNA ALOKACJA POCZEKALNI ODLOTOWYCH W PORCIE LOTNICZYM	289
127. Zygmunt STRZYŻAKOWSKI, Waldemar SZULC - OPPORTUNITIES TO APPLY GSM-R STANDARD IN RAILWAY TRAFFIC MANAGEMENT SYSTEMS	295
128. Tadeusz STUPAK, Ryszard WAWRUCH - THE PROGRAMME CRAPET 2 FOR OBJECT RADAR DETECTION SIMULATION.....	303
129. Tadeusz STUPAK - BADANIE WYKRYWALNOŚCI MAŁYCH JEDNOSTEK MORSKICH	309
130. Józef SUDA - THE SWOT ANALYSIS OF THE STATE AND DEVELOPMENT OPTIONS OF THE WARSAW TRANSPORT SYSTEM.....	315
131. Wacław SZCZEŚNIAK, Magdalena ATAMAN - INSTANTANEOUS CHANGE OF CONSTRAINS IN MECHANICS	319
132. Wacław SZCZEŚNIAK, Magdalena ATAMAN - VIBRATION OF THICK PLATE ON GENERALISED WINKLER BASE SUBJECTED TO MOVING OSCILLATOR THEORETICAL INVESTIGATIONS	329
133. Andrzej SZKLARSKI - PRAWDOPODOBIENSTWO RADIOLOKACYJNEGO WYKRYCIA JACHTÓW MORSKICH	339
134. Elżbieta SZYCHTA - CONTROL PROPERTIES OF MULTIRESONANT ZVS ZETA CONVERTER	345
135. Leszek SZYCHTA - RELIABILITY OF CASCADE CONTROLLED WATER SUPPLY SYSTEM	353
136. Andrzej SZYMANEK - ROAD SAFETY TRANSPORT: SOME METHODOLOGICAL REFLECTION'S	361
137. Jerzy SZYMAŃSKI - VOLTAGE SPIKES MINIMALIZATION IN VOLTAGE FREQUENCY CONVERTER DRIVES SUPPLIED FROM IT MAINS	367
138. Arkadiusz TOMCZAK - MATHMATICAL MODEL OF SHIP'S UNCERTAINTY LOCATION AREA IN PILOT NAVIGATION SYSTEM	373
139. Hoan TRAN LUU - DETERMINING MARITIME SEARCH AREA AT THE SEA AREA OF VIETNAM IN THE STRONG MONSOON CONDITION	379
140. Alexander A.VYGNANOV - COOPERATION BETWEEN THE STATE, BUSINESS AND PROFESSIONAL EDUCATIONAL INSTITUTIONS TO GUARANTEE QUALIFIED STAFF FOR THE TRANSPORT COMPLEX OF RUSSIA	385
141. Waldemar WALERJAŃCZYK, Michał MACIEJEWSKI - PRELIMINARY APPROACH TO DYNAMIC OPTIMIZATION SYSTEM OF DISTRIBUTION PROCESS FOR SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES	389

142. Ryszard WAWRUCH - ACCURACY OF INFORMATION ABOUT TRACKED TARGETS IN ECDIS AND RADAR EQUIPMENT - COMPARATIVE ANALYSIS	395
143. Ryszard WAWRUCH, Adam WEINTRIT - REVISION OF PERFORMANCE STANDARDS FOR INTEGRATED NAVIGATION SYSTEM	401
144. Mariusz WĄŻ, Dariusz NOWAK, Tomasz PRACZYK - ANALIZA DOKŁADNOŚCI ZAJMOWANIA POZYCJI W ODNIESIENIU DO OBIEKTU RUCHOMEGO	407
145. Mariusz WĄŻ, Tomasz PRACZYK, Dariusz NOWAK - ZOBRAZOWANIE RADAROWE 3D DLA RADARU NAWIGACYJNEGO	413
146. Adam WEINTRIT, Ryszard WAWRUCH - REVISED VERSION OF IMO PERFORMANCE STANDARDS FOR ECDIS (ELECTRONIC CHART DISPLAY AND INFORMATION SYSTEMS)	419
147. Adam WEINTRIT, Ryszard WAWRUCH - FUTURE OF MARITIME NAVIGATION, E-NAVIGATION CONCEPT	423
148. Jacek WINIARSKI - KOMPUTEROWO WSPOMAGANE ZARZĄDZANIE RYZYKIEM W PROJEKTACH INFORMATYCZNYCH TWORZĄCYCH OPROGRAMOWANIE WSPIERAJĄCE PROCESY TRANSPORTOWE	429
149. Bernard WIŚNIEWSKI, Jarosław CHOMSKI, Andrzej DROZD - ROZMYTE CHARAKTERYSTYKI STATKU JAKO OBIEKTU STEROWANIA	437
150. Tomasz WITKOWSKI, Tomasz GARBOWSKI, Tomasz KRZYŻYŃSKI - NUMERIC ANALYSIS OF VEHICLE CRASH WITH CRASH CUSHION	443
151. Jerzy WOJCIECHOWSKI, Konrad KRZYSZTOSZEK - EFEKTYWNOŚĆ TRANSFERU ENERGII ELEKTRYCZNEJ DO SYSTEMU TRAKCYJNEGO PRĄDU STAŁEGO	449
152. Leszek WONTKA - STRATY MECHANICZNE OKRĘTOWEGO TŁOKOWEGO SILNIKA SPALINOWEGO JAKO PARAMETR OCENOWY JEGO STANU TECHNICZNEGO	453
153. Paweł ZALEWSKI - DETERMINATION OF SHIP'S MANOEUVRING AREA BASED ON PROBABILISTIC SHIP'S WATERPLANE	461
154. Artur ZBICIAK, Wiesław GRZESIKIEWICZ - VISCO-ELASTO-PLASTIC MATERIAL MODEL FOR ASPHALT PAVEMENT CREEP SIMULATION	469
155. Eugeniusz ZIENIUK, Agnieszka BOŁTUĆ, Krzysztof SZERSZEŃ - SELECTED METHODS OF BOUNDARY GEOMETRY IDENTIFICATION IN BOUNDARY PROBLEMS DESCRIBED BY NAVIER EQUATION	475
156. Eugeniusz ZIENIUK, Andrzej KUŻELEWSKI - APPLICATION OF THE INTERVAL PIES IN SELECTED ELECTRIC FIELD PROBLEMS...	481
157. Zbigniew H. ŻUREK - MAGNETIC DETERMINANT OF RAILWAY WHEEL-SETS RIMS FATIGUE PROCESS	487