

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Gustof P., Jędrusik D.: Wyznaczenie rozkładu temperatur zaworu dolotowego doładowanego silnika z zapłonem samoczynnym w stanie nieustalonym	7
2. Gustof P., Jędrusik D.: Modelowanie pola temperatur zaworu wylotowego doładowanego silnika z zapłonem samoczynnym w stanie nieustalonym	15
3. Gustof P., Bąkowski H.: System FAP – Układ wychwytywania cząstek stałych w spalinach silników wysokoprężnych z systemem Common Rail	23
4. Stanik Z., Witaszek K., Witaszek M.: Wpływ wybranych warunków współpracy krzywek i popychaczy na ich zużycie	27
5. Witaszek M., Witaszek K., Witaszek S.: Zużycie elementów ze stali 45 w warunkach tarcia suchego	35
6. Witaszek M., Witaszek K., Witaszek S.: Modelowanie właściwości mechanicznych żeliwa sferoidalnego za pomocą sieci neuronowych	43
7. Ubysz A.: Weryfikacja algorytmu do obliczeń przebiegowego zużycia paliwa samochodu osobowego za pomocą wybranych cykli jezdnych metodą numeryczną	51
8. Płaczek B.: Detekcja i klasyfikacja pojazdów z zastosowaniem operatorów kształtu	57
9. Duda E.: Analiza bezpieczeństwa na wybranych małych rondach w Rybniku	65
10. Duda E.: Analiza strumieni ruchu drogowego na wlocie małego ronda na podstawie odstępów czasu pomiędzy nadjeżdżającymi na wlot pojazdami	73
11. Duda E.: Bezpieczeństwo ruchu na skrzyżowaniach typu małe rondo na przykładzie wybranych miast Górnego Śląska	81
12. Sierpiński G.: Budowa modelu symulacyjnego – teoretyczne podstawy konstrukcji symulatora skrzyżowania z sygnalizacją świetlną	89
13. Sierpiński G.: Proces symulacji potoków ruchu realizowany metodą kolejnych zdarzeń	97
14. Pawlicki J., Sierpiński G.: Parkowanie – badania ankietowe	103
15. Żochowska R.: Wyznaczanie opóźnień dla różnych wariantów organizacji ruchu w czasie zajęcia pasa drogowego	109
16. Wieszała R., Filipczyk J., Kutrzyk A.: Określenie wpływu hałasu komunikacyjnego na pracę w szkole	117
17. Filipczyk J., Wieszała R.: Metody oceny oddziaływania transportu samochodowego na środowisko	123
18. Pawlicki J., Schlosser F.: Badanie własności mieszank asfaltowych	129
19. Madej H.: Wpływ czynników ruchowych na moc akustyczną przekładni zębatej	135
20. Łazarz B., Wojnar G.: Wykorzystanie estymacji opóźnienia czasowego w przypadku uśrednienia sygnału drganiowego przekładni zębatej	143
21. Łazarz B., Czech P.: Optymalizacja sieci neuronowej typu SVM w zadaniu identyfikacji stopnia pęknięcia podstawy zęba	153
22. Łazarz B., Czech P.: Widmo iloczynowe, widmo poliharmoniczne, korelacja i koherencja jako źródło danych wejściowych dla sztucznych sieci neuronowych	159
23. Janecki R.: Nowe produkty na regionalnym rynku usług transportowych województwa śląskiego	165
24. Janecki R.: Wymagania wobec przyszłościowych ofert usług transportowych	173

CONTENTS

	Page
1. Gustof P., Jędrusik D.: Determines distribution of temperatures the inlet valve of diesel turbo engine in an unsteady state	7
2. Gustof P., Jędrusik D.: Modelling fields of temperatures the exhaust valve of turbo diesel engine in an unsteady state	15
3. Gustof P., Bąkowski H.: The FAP system – system for catching constant molecules in diesel engine with system Common Rail	23
4. Stanik Z., Witaszek K., Witaszek M.: Influence of selected interaction conditions of cams and pushers on their wear	27
5. Witaszek M., Witaszek K., Witaszek S.: Wear of 45 grade steel elements by dry friction	35
6. Witaszek M., Witaszek K., Witaszek S.: Modelling of spheroidal graphite cast iron mechanical properties with the aid of neural networks	43
7. Ubyś A.:	51
8. Płaczek B.: Vehicles detection and classification with shape operators application	57
9. Duda E.: Traffic safety analysis on selected small traffic circles in Rybnik	65
10. Duda E.: Analysis of the traffic flows at the small traffic circle inlet due to offsets between vehicles appearing at the inlet	73
11. Duda E.: Traffic safety of the intersections such as small traffic circle illustrated by chosen cities of Upper Silesia	81
12. Sierpiński G.: Creating the simulation model – theoretical fundamentals of the simulator of the intersection with traffic lights	89
13. Sierpiński G.: Simulation of traffic flow process realized by method of the next events	97
14. Pawlicki J., Sierpiński G.: Parking – inquiry research	103
15. Żochowska R.: Delay evaluation for traffic organization variants during road lane occupation	109
16. Wieszała R., Filipczyk J., Kutrzyk A.: The qualification of influence of the communication noise on work at school	117
17. Filipczyk J., Wieszała R.: Pricing methods of influence on environment the motor	123
18. Pawlicki J., Schlosser F.: Study of asphalt composition characteristics	129
19. Madej H.: Influence of external factors on acoustic power generated by gearbox	135
20. Łazarz B., Wojnar G.: The utilization of time-delay estimation in case average toothed gear vibration signal	143
21. Łazarz B., Czech P.: Optimalization of the SVM neural network in tasks of the degree of tooth root cracking identification system	153
22. Łazarz B., Czech P.: The harmonic product spectrum, correlation, covariance as input data the artificial neural network	159
23. Janecki R.: New products on the local market of transport services in silesian region.....	165
24. Janecki R.: Requirements to be met by future offers of transport services	173