

SPIS TREŚCI

Od Redaktora.....	5
Jakub Bryła, Adam Martowicz SUPERSPRĘŻYSTOŚĆ W MATERIAŁACH Z PAMIĘCIĄ KSZTAŁTU - ANALIZA WRAŻLIWOŚCI W SYMULACJACH NUMERYCZNYCH.....	7
Michał Ciszewski, Mariusz Giergiel, Tomasz Buratowski MODELOWANIE, SYMULACJE I WERYFIKACJA MOBILNEGO ROBOTA DO INSPEKCJI RUROCIĄGÓW Z ADAPTACYJNYM SYSTEMEM REKONFIGURACJI MECHANIZMU JEZDNEGO.....	17
Mateusz Gawroński, Krzysztof Grabowski, Tadeusz Uhl, Paweł Packo MONITOROWANIE STANU KONSTRUKCJI PRZY WYKORZYSTANIU EMISJI AKUSTYCZNEJ DLA STALI DWUFAZOWEJ.....	27
Grzegorz Góra, Grzegorz Karpiel, Daniel Prusak, Radosław Sitek, Marek Goczał, Tomasz Leński STEROWNIK OPARTY NA MOSTKACH IGBT DLA SILNIKA TYPU BLDC.....	37
Krzysztof Grabowski, Paulina Zbyrad, Tadeusz Uhl, Paweł Packo SENSORY OPARTE O NANOSTRUKTURY WĘGLOWE W DIAGNOSTYCE KONSTRUKCJI....	47
Krzysztof Grabowski, Zbigniew Śliwa, Tadeusz Uhl EFEKTYWNE WYKORZYSTANIE BIOGAZU NA PRZYKŁADZIE ZAKŁADU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW „PŁASZÓW”.....	57
Paweł Herbin, Mirosław Pajor MODELOWANIE KINEMATYKI PROSTEJ, ODWROTNEJ ORAZ JAKOBIANU PRĘDKOŚCI W STEROWANIU ŻURAWIEM SAMOCHODOWYM O REDUNDANTNEJ STRUKTURZE KINEMATYCZNEJ.....	67
Grzegorz Karpiel, Daniel Prusak, Radosław Sitek, Marek Goczał, Tomasz Leński ANALIZA PRZYSPIESZEŃ NA TORZE TYPU ROLLERCOASTER.....	77
Piotr Kijanka, Wiesław Jerzy Staszewski, Paweł Packo ANALIZA ZJAWISK FALOWYCH W KONTEKŚCIE BŁĘDÓW NUMERYCZNYCH CHARAKTERYSTYK SPEKTRALNYCH.....	87
Paweł Król, Jakub Bryła, Michał Lubieniecki, Tadeusz Uhl ANALIZA MOŻLIWOŚCI OBNIŻENIA ENERGOCHŁONNOŚCI ZAKŁADU OCZYSZCZANIA	

ŚCIEKÓW PRZEZ ZMIANY W SPOSOBIE STEROWANIA DUŻYMI ODBIORNIKAMI ENERGII.....	97
Mateusz Miszczyński, Paulina Zbyrad, Tadeusz Stępiński, Tadeusz Uhl, Jerzy Lis, Paweł Packo ANALIZA I PROJEKTOWANIE PRZETWORNIKÓW PIEZOELEKTRYCZNYCH DLA SELEKTYWNEGO WZBUDZANIA FAL PROWADZONYCH.....	109
Łukasz Mitka, Tomasz Buratowski SYMULACJA I WERYFIKACJA SYSTEMU NAWIGACJI SLAM DLA PLATFORMY MOBILNEJ.....	117
Piotr Palczewski, Mariusz Giergiel PROJEKT I BUDOWA DRUKARKI 3D Z WYKORZYSTANIEM ELEMENTÓW LEGO.....	129
Mateusz Saków, Mirosław Pajor, Arkadiusz Parus UKŁAD STEROWANIA SAM O WYZNACZAJĄCY SIŁY ODDZIAŁYWANIA ŚRODOWISKA NA MANIPULATOR WYKONAWCZY W CZASIE PRACY SYSTEMU TELEMANIPULACYJNEGO.....	139
Zbigniew Śliwa, Tadeusz Uhl, Krzysztof Grabowski INSTALACJA TURBINY WODNEJ NA ZRZUCIE ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH W ZAKŁADZIE OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW „PŁASZÓW” W KRAKOWIE ANALIZA SWOT.....	151
Paweł Zdziebko, Tadeusz Uhl WPŁYW PODWYŻSZONEJ TEMPERATURY NA WYTRZYMAŁOŚĆ WIELOMATERIAŁOWYCH POŁĄCZEŃ KLEJONYCH.....	161
Paweł Zdziebko, Tadeusz Uhl SIMULATION METHODS FOR PANTOGRAPH-CATENARY DYNAMIC INTERACTION.....	171