

Spis treści

AZIZ VINEET

An overview of soft robotics for lower-limb rehabilitation 1

BOCZEK MIROSŁAW

Modelowanie przepływu Couette z zastosowaniem dyskretyzacji typu link-wise 5

BURY SZYMON

Projekt i analiza numeryczna pasywnego zabezpieczenia prądowego 9

CISZYŃSKA BARBARA

Projekt przyrządu do badań wytrzymałościowych karabinka wspinaczkowego 13

DASZYŃSKI ADAM

Modelowanie przepływu Couette z zastosowaniem dyskretyzacji typu wet-node 17

DOMIŃCZYK MONIKA

Wyznaczanie współczynnika przenikania ciepła ścian jedno- i dwuwarstwowych
w budynkach jednorodzinnych 21

FRĄCZEK ŁUKASZ

Projekt oraz analiza wytrzymałościowa robota przemysłowego 25

GEMBALCZYK KAMIL

Analiza wibroakustyczna przyrządu badawczego lampy samochodowej 29

HAŃDEREK WOJCIECH, KOBIELSKI MICHAŁ, POLNIK PAWEŁ

A concept of ICS cybersecurity benchmark problem 33

HRAPEĆ FILIP

Stanowisko laboratoryjno-dydaktyczne do badania systemów fotowoltaicznych 37

JAROSZ JOACHIM

Numeryczna analiza modalna osłony układu wydechowego 41

JASIULEK TOBIAS

| | |
|--|----|
| Optymalizacja toru ruchu robota w oparciu o algorytm najkrótszej drogi w sieci | 45 |
| JURECZKO MARCIN | |
| Dynamic analysis of the exploration robot chassis in CoppeliaSim software | 49 |
| KALINOWSKI MARCIN | |
| Wpływ zastosowania superelementu upraszczającego model numeryczny na czas optymalizacji topologicznej | 53 |
| KARPETA MARCIN | |
| Modelowanie przepływu w kanale prostokątnym z przeszkodą | 57 |
| KITA MATEUSZ | |
| Analiza termiczna hamulca tarczowego | 61 |
| KŁOSOWSKI TOMASZ | |
| Wpływ modelu materiału na zachowanie absorbera energii | 65 |
| KOGUT MAGDALENA | |
| Numerical analysis of the stent-artery system with the use of non-linear material models ... | 69 |
| LUBSZCZYK PIOTR | |
| Analiza wytrzymałościowa kompozytowej felgi bolidu Formuły Student | 73 |
| MAZUREK DANIEL, GROŃ JAKUB | |
| Minimalizacja masy wieży konkursowej z wykorzystaniem analizy wyboczeniowej | 77 |
| MOŁĘDA NATALIA | |
| Koncepcja stanowiska eksperymentalnego do analizy zachowania stentów w naczyniu krwionośnym in vitro | 81 |
| NAGI MARCIN | |
| Aplikacja operatora robota eksploracyjnego | 85 |
| NOWAK KRZYSZTOF | |
| Modelowanie i optymalizacja wielokryterialna wybranej struktury kompozytowej | 89 |
| OKÓLSKI KRZYSZTOF | |
| Współczynnik przenikania ciepła dachów drewnianych | |

| | |
|---|-----|
| w domach jednorodzinnych | 93 |
| OLSZÓWKA PRZEMYSŁAW | |
| Modernizacja manipulatora robota eksploracyjnego | 97 |
| PAŹDZIOR PAWEŁ | |
| Opracowanie algorytmu optymalizacji globalnej typu fireworks algorithm | 101 |
| PIEC KAMIL | |
| Kamertony terapeutyczne – modelowanie, optymalizacja i symulacje numeryczne | 105 |
| POPCZYK OLAF | |
| Modelling of unsteady heat flow in 1D metamaterial by Fourier and C-V equations and the Kansa method | 109 |
| POPIEL RAFAŁ | |
| Ocena zmiany jakości procesu montażu połączenia gwintowego za pomocą modelu regresyjnego ze zmienną fikcyjną | 113 |
| PORĘBA-SEBASTJAN MARTYNA | |
| Niesprężona metoda homogenizacji w modelowaniu wieloskalowym kompozytów z wtrąceniami w postaci włókien hipersprężystych | 117 |
| PYKA WOJCIECH, BRĘCZEWSKI JAKUB | |
| A prototype mobile platform of analog Mars exploration rover | 121 |
| ROBAK RAFAŁ | |
| Analiza modalna kierownicy turbiny niskiego ciśnienia silnika turbowentylatorowego | 125 |
| RUTKOWSKI MACIEJ | |
| Modelowanie i analiza wytrzymałościowa egzoszkieletu rehabilitacyjnego kończyny górnej | 129 |
| SEBASTJAN PRZEMYSŁAW | |
| Identyfikacja parametrów heterogenicznego modelu materiałowego tłoczyska amortyzatora samochodowego | 133 |
| SKORUPA ANNA | |

| | |
|---|-----|
| Modelowanie procesu kriokonserwacji tkanki chrzęstnej z wykorzystaniem arytmetyki interwałowej | 137 |
| STRYCYŃSKI MIKOŁAJ | |
| Modelowanie przepływu ciepła i cieczy w kanale o przekroju kołowym z przeszkodą | 141 |
| SUCHOŃ GRZEGORZ | |
| Algorytm symulowanego wyżarzania w zastosowaniach optymalizacyjnych | 145 |
| ŚLIWA PAWEŁ | |
| Konwolucyjne sieci neuronowe w zagadnieniach klasyfikacji | 149 |
| TATAREK MILENA | |
| Generacja pęknięć losowych w tarczach | 153 |
| ZADOŃ MARIA | |
| Analiza numeryczna oddziaływania lasera na tkankę biologiczną podczas terapii fotodynamicznej | 157 |
| ZADOROŻNY TOMASZ | |
| Wpływ rozmieszczenia punktów mocowań w obszarze komponentu spawanego na odkształcenia cieplne | 161 |
| ŻAK MATEUSZ | |
| Badanie wydajności cieplnej systemu solarnego | 165 |