

SPIS TREŚCI

Słowo wstępne	5
ABRATOWSKI Paweł	
Numeryczny model kadłuba jednosilnikowego samolotu osobowo-towarowego	7
BALCHANOWSKI Jacek, WUDARCZYK Sławomir, JASIŃSKI Ryszard, WOŹNIEWSKI Marek	
Mechatroniczny system identyfikacji faz chodu z kijami Nordic Walking	15
BIERNACKI Krzysztof	
Określenie wartości dopuszczalnej luzu promieniowego dla hydraulicznych maszyn gerotorowych	25
BOROWIECKI Cezary, KRYSIŃSKI Paweł, CIEŚLAK Tomasz, ILUK Artur, SMOLNICKI Tadeusz	
Koncepcja zwiększenia odporności pojazdów szynowych na eksplozje wewnętrzne	33
BRYL Dominik, MAŚLAK Paweł	
Badanie jakości oraz defektów detali po obróbce maszynami CNC	43
DOWNAR Stanisław, JAKIMOWICZ Aleksandr, MISZCZANKA Katarzyna, JAKUBOWSKI Andrzej, CHYBOWSKI Leszek	
Load simulation of the parthenon facade using finite element method	51
DYMEK Mateusz, PTAK Mariusz	
Analiza kinematyki zawodnika footballu amerykańskiego z wykorzystaniem systemu wizyjnego i akcelerometrów	61
DZIAŁAK Paulina, KARLIŃSKI Jacek	
Dobór modelu ciała człowieka do badań bezpieczeństwa biernego operatorów maszyn górniczych	67
DZIAŁAK Paulina, STAŃCO Mariusz, KARLIŃSKI Jacek, SORNEK Rafał	
Rapidsteel – badania symulacyjne i eksperymentalne wysięgnika urządzenia do transportu kontenerów	75
KARLIŃSKI Jacek, STAŃCO Mariusz, HUSS Weronika, SORNEK Rafał	
Analiza obciążeń urządzeń przeładunkowych kontenery	83
KOTWICA Krzysztof	
Zastosowanie zaawansowanych programów komputerowych do wspomagania projektowania, modelowania oraz badań symulacyjnych maszyn górniczych w procesie edukacyjnym studentów szkół wyższych o profilu mechaniczno-górnictwem	91
KURZYNOWSKI Tomasz, PAWLAK Andrzej	
Synergia technologii przyrostowych i narzędzi optymalizacji topologicznej w branży motoryzacyjnej	101

LADRA Piotr, POSIADAŁA Bogdan	
Optymalizacja węzłów konstrukcyjnych wielozadaniowej przyczepy samochodowej	109
MICHOŃSKI Adrian, CZMOCHOWSKI Jerzy	
Wpływ sposobu modelowania zakładkowych spoin laserowych w środowisku Pamcrash na rozkład naprężenia	115
NOWAK Michał, KOWALCZYK Jakub, POLAK Jan, SĘDLAK Kamil, ULBRICH Dariusz, WOJEWÓDZKI Michał	
Biomimetyczna metoda optymalizacji strukturalnej jako element wzmacniający potencjał addytywnych metod wytwarzania	123
PAWLAK Andrzej, SMOLINA Irina, GRUBER Konrad, KURZYŃSKI Tomasz, ROSZAK Robert, ZIEGENHORN Matthias	
Influence of powder reuse and processing parameters on laser powder bed fusion of AlSi7Mg0.6	131
PAWLAK Andrzej, SMOLINA Irina, SCHOB Daniela, SPARR Holger, RICHTER Łukasz, ROSZAK Robert, KURZYŃSKI Tomasz, ZIEGENHORN Matthias	
Introduction to the concept of material model of additively manufactured Al-Si-Mg alloys – the empirical approach	141
PIETRUSIAK Damian, WRÓBEL Jakub, JÓSKA Jakub, OLEJNIK Maciej, KOSMALA Łukasz	
Identification of the spindle bearing harmonics	149
PIŁATOWICZ Radosław, LUTY Witold, WRÓBEL Tomasz, GÓRSKI Artur, ILUK Artur, STAŃCO Mariusz	
Analiza obciążeń niezależnych tandemowych osi jezdnych pojazdu wieloosiowego	155
PTAK Michał, CZMOCHOWSKI Jerzy	
Using computer techniques for vibration damage estimation of aircraft structures under stochastic loading	169
PYTLIK Beata, SMYKOWSKI Daniel, SZULC Piotr	
Badanie wpływu parametrów czynnika zasilającego zmiennofazowy akumulator ciepła na czas ładowania	181
SMOLNICKI Tadeusz, STAŃCO Mariusz	
Some aspects of deformation wear of slewing bearing raceway	191
STAŃCO Mariusz, GÓRSKI Artur, ILUK Artur, KOWALCZYK Marcin, PIŁATOWICZ Radosław, LUTY Witold, WRÓBEL Tomasz	
Identyfikacja wyężenia resorów piórowych na potrzeby doboru nowego materiału	207