

Angelika BIELEC	13
------------------------------	-----------

Opiekun naukowy: Jacek NOWAKOWSKI

Zastosowanie analizy spektrometrycznej oleju w aspekcie oceny zużycia tłokowych silników lotniczych

Application of spectrometric oil analysis in the aspect of wear assessment of piston aircraft engines

Michał BRZOZOWSKI, Krzysztof PARCZEWSKI	23
--	-----------

Wpływ niekorzystnych warunków atmosferycznych na działanie sensorów wykorzystywanych w samochodach autonomicznych

The influence of adverse weather conditions on the operation of sensors used in autonomous cars

Kamil CYGOŃ	37
--------------------------	-----------

Opiekun naukowy: Tomasz KNEFEL

Porównawcza analiza wytrzymałościowa wału korbowego

Comparative analysis of crankshaft strength

Grzegorz CZERWIAKOWSKI	47
-------------------------------------	-----------

Opiekun naukowy: Henryk WNĘK

Analiza wpływu kąta pochylenia koła na warunki współpracy opony z nawierzchnią jezdni

Analysis of the influence of the king pin angle on the conditions of cooperation of the tire with the road surface

Iga DROBINA, Robert DROBINA	59
--	-----------

Opiekun naukowy: Robert DROBINA

Ocena bezpieczeństwa maszyn w aspekcie projektowania i eksplantacji maszyny do sortowania odpadów zmieszanych w świetle wymogów prawa Europejskiego

Assessment of the safety of machines in the aspect of design and explanation of a mixed waste sorting machine in the light of the requirements of European law

Paweł FURDYGIEL, Jacek POSTROŻNY, Robert DROBINA	81
---	-----------

Opiekun naukowy: Robert DROBINA

Ocena poziomu zapewnienia bezpieczeństwa w oparciu o normę EN ISO 13849 – poziom bezpieczeństwa (PL)

Assessment of the level of safety performance based on the standard EN ISO 13849 – safety level (PL)

Sebastian JAGOSZ	95
Opiekun naukowy: Piotr DANIELCZYK	
Optymalizacja topologiczna korpusu rozrusznika samochodowego	
Topology optimization of starter motor bracket	
Tomasz JODŁOWIEC	105
Opiekun naukowy: Jerzy MARSZAŁEK	
Projektowanie wału przekładni zębatej wspomagane oprogramowaniem	
Design of gear shaft supported by CAD software	
Michał JUZEK	115
Opiekun naukowy: Grzegorz WOJNAR	
Analysis of stresses and deformations of a gear with modified internal structure	
Analiza naprężeń i odkształceń koła zębatego o zmodyfikowanej budowie wewnętrznej	
Matúš KAČÍR, Róbert GREGA	123
Opiekun naukowy: Róbert GREGA	
Budowa stanowiska testowego do badania własności sprzęgieł podatnych	
Development of test equipment for the properties measurement of a flexible coupling	
Piotr KAMIŃSKI, Konrad KRYGIER, Iga DROBINA, Robert DROBINA	129
Opiekun naukowy: Robert DROBINA	
Projekt separatora powietrznego	
Air separator design	
Piotr KAMIŃSKI, Konrad KRYGIER, Iga DROBINA	143
Opiekun naukowy: Robert DROBINA	
Aspekt prawny stawiany konstrukcjom technicznym do zastosowań w obiektach na składowiskach odpadów oraz projekt taśmociągów do segregacji odpadów	
Legal aspect of the technical structures applied in landfills and designing of waste separation belts	
Peter KAŠŠAY, Matej URBANSKÝ, Silvia MALÁKOVÁ, Jozef KRAJŇÁK	157
Supervisor: Robert GREGA	
Weryfikacja ekstremalnego sterowania drgań skrętnych	
Verification of torsional vibration extremal control	

Jozef KRAJŇÁK, Peter KAŠŠAY, Matej URBANSKÝ	163
--	------------

Opiekun naukowy: Robert GREGA

Badanie elementu sprężystego pod kątem sił potrzebnych do jego ściśnięcia

Investigation of the elastic element with regard to the forces required for its compression

Jędrzej ŁAMACZ	171
-----------------------------	------------

Opiekun naukowy: Ireneusz WRÓBEL

Symulacja procesu wtrysku tworzywa sztucznego do formy z wykorzystaniem programu Moldex

Simulation of the plastic injection process into the Mold

Arkadiusz MACEK	181
------------------------------	------------

Opiekun naukowy: Maciej ZAWIŚLAK

Analiza wpływu aerodynamiki lusterek samochodu ciężarowego na zużycie paliwa

The analysis of wing mirrors aerodynamics impact on fuel consumption of heavy duty vehicle

Mateusz MOTYKA	193
-----------------------------	------------

Opiekun naukowy: Ireneusz WRÓBEL

Analiza MES procesu zgrzewania elektrycznego oporowego

Simulation of the spot welding process using the FEA

Sławomir OBERZIG, Arkadiusz TRĄBKA	203
---	------------

Opiekun naukowy: Arkadiusz TRĄBKA

Analiza wytrzymałościowa ramy nośnej pojazdu terenowego o napędzie elektrycznym

Strength analysis of the carrier frame of the off-road electric vehicle

Kamil OSTAPOWICZ	213
-------------------------------	------------

Opiekun naukowy: Piotr DANIELCZYK

Metoda bezsiatkowa a metoda elementów skończonych – studium przypadku

Meshless method versus the finite element method - a case study

Łukasz POLOCZEK, Michał WILKOSZ, Piotr CZECH, Mariola SATERNUS, Henryk KANIA	223
---	------------

Opiekunowie naukowci: Piotr CZECH, Mariola SATERNUS, Henryk KANIA

Wykorzystanie sztucznych sieci neuronowych typu MLP do predykcji zanieczyszczenia powietrza na podstawie danych pogodowych ze stacji pomiarowej

Application of MLP neural networks for prediction of air pollution based on weather data from a measuring station

Samuel SIVÁK, Silvia MALÁKOVÁ, Matúš LAVČÁK, Michal PUŠKÁR, Peter KAŠŠAY	241
---	------------

Opiekun naukowy: Silvia MALÁKOVÁ

Opracowanie geometrycznego modelu koła zębatego do oceny sztywności zazębienia z zastosowaniem analizy MES

Creation of spur gear geometric model for evaluation of meshing stiffness using FEM analysis

Kinga SKUBISZ, Marek SZCZOTKA	249
--------------------------------------	------------

Obciążenia ładunku wywołane falowaniem okrętu

Cargo loads induced by ship motions due to waves

Piotr SZCZYGIEŁ, Anna KUROWSKA, Anna NIKODEM, Izabella RAJZER	257
--	------------

Opiekun naukowy: Izabella RAJZER

Gradientowe rusztowania biologiczne o zmiennej porowatości

Gradient biologic scaffolds with varying porosity

Vladimír TLACH, Vladimír STENCHLÁK, Milan SÁGA Jr.	263
---	------------

Supervisor: Ivan KURIC

Możliwości monitorowania robotów przemysłowych poprzez system Renishaw Ballbar

Possibilities of industrial robot monitoring by Renishaw Ballbar System

Matej URBANSKÝ, Peter KAŠŠAY, Jozef KRAJŇÁK	273
--	------------

Supervisor: Robert GREGA

Pneumatyczne elastyczne sprzęgło tłokowe mające zastosowanie w przemyśle samochodowym

Piston pneumatic flexible shaft coupling applicable in the automotive industry

Kamil WĘGLARZ, Marcin SIDZINA	279
--------------------------------------	------------

Opiekun naukowy: Tomasz KNEFEL

Ocena możliwości stosowania żarówek wykonanych w technologii LED w samochodowych światłach mijania

Evaluation of the possibility of using bulbs made in LED technology in car light beam

Kamil WĘGLARZ, Marcin SIDZINA	287
--------------------------------------	------------

Opiekun naukowy: Tomasz KNEFEL

Projekt hamowni silnikowej do celów dydaktycznych

Engine test bench design for teaching purpose

Michał WILKOSZ, Łukasz POLOCZEK, Piotr CZECH, Mariola SATERNUS, Henryk KANIA	295
---	------------

Opiekunowie naukowcy: Piotr CZECH, Mariola SATERNUS, Henryk KANIA

Prognozowaniu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego przy użyciu szeregów czasowych i różnych typów sztucznych sieci neuronowych

Forecasting air pollution with the use of time series and different types of artificial neural networks

Automatyka i robotyka

Automatics and robotics

Andrzej BANAŚ	311
----------------------------	------------

Opiekun naukowy: Jarosław JANUSZ

Stanowisko dydaktyczne wahadła odwróconego z napędem śmigłowym

Inverted pendulum didactic stand with propeller drive

Michał BARTOŠ, Ivan KURIC, Martin BOHUŠÍK, Vladimír STENCHLÁK	323
--	------------

Opiekun naukowy: Vladimír BULEJ

Przegląd konstrukcji robotów mających równoległe struktury kinematyczne

An overview of robots with parallel kinematic structure

Martin BOHUŠÍK, Vladimír BULEJ, Michal BARTOŠ, Milan SÁGA Jr.....	335
--	------------

Opiekun naukowy: Ivan KURIC

Roboty humanoidalne we współczesnym świecie

Humanoid robots in the world

Piotr KAMIŃSKI, Nikodem KOWALSKI, Mikołaj POLOCZEK, Artur PEZDA, Iga DROBINA.....	345
--	------------

Opiekun naukowy: Robert DROBINA

Projekt dydaktycznego manipulatora

Teaching manipulator project

Marcin LACH	361
--------------------------	------------

Opiekun naukowy: Daniel JANCARCZYK

Projekt i realizacja systemu wizyjnego z wykorzystaniem kamery i sterownika PLC

Design and implementation of a vision system using a camera and PLC controller

Laura LACHVAJDEROVÁ, Jaroslava KÁDÁROVÁ, Marek MIZERÁK, Ján KOPEC.....	371
---	------------

Supervisor: Peter TREBUŇA

Przegląd postaci robotów grających w football stołowy

Overview of developed robotic table football solutions

Adrian MOSLER, Arkadiusz TRĄBKA.....	379
Opiekun naukowy: Arkadiusz TRĄBKA	
Analiza numeryczna sterowania ruchami roboczymi żurawia wieżowego	
Numerical analysis of control of tower crane working movements	
Michał RAJZER	389
Opiekun naukowy: Natalia OSIŃSKA	
Niskobudżetowy prototyp spektrofotometru Open Source	
Open source low cost spectrophotometer prototype	
Anhelina UHGRIN, Henrietta BÁN.....	393
Opiekun naukowy: Vitaly GERASIMOV, Alexander MOLNAR	
Dodatkowy naturalny system ogrzewania domu	
Additional natural heating system of house	
Artur ZAWADA	399
Opiekun naukowy: Jacek RYSIŃSKI	
Analiza kinematyki ruchu ramienia robota humanoidalnego	
Kinematic motion analysis of the robot arm	
Piotr ZYZAK, Piotr KOŁODZIEJCZYK	409
Opiekun naukowy: Piotr ZYZAK	
Projekt oraz wykonanie robota wraz ze sterowaniem bezprzewodowym	
Design and execution of the robot with wireless control	
INDEKS NAZWISK - INDEX OF NAMES	431