

POLSKIE TOWARZYSTWO MECHANIKI
TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ
Oddział Gliwice

MODELOWANIE INŻYNIERSKIE

Tom 34, Nr 65

Gliwice 2017

RADA PROGRAMOWA

Witold Gutkowski – przewodniczący, Jorge Ambrósio (Portugalia), Józef Giergiel, Tadeusz Glinka, Wojciech Gutowski (Australia), Petr Horyl (Czechy), Janusz Kowal, Włodzimierz Kurnik, Krzysztof Marchelek, Franck Morel (Francja), Jindřich Petruška (Czechy), Jerzy Świder, Vladimír Zeman (Czechy), Jaroslav Zapoměl (Czechy)

Redakcja:

Redaktor naczelny: Arkadiusz Mężyk

Zastępca redaktora naczelnego: Sławomir Duda

Sekretarz redakcji: Ewa Opoka

Zastępca sekretarza redakcji: Krzysztof Kawlewski

Redaktor techniczny: Grzegorz Gembalczyk

Członkowie redakcji:

Jerzy Bajkowski

Tadeusz Chmielniak

Sławomir Kciuk

Krzysztof Magnucki

Ewa Majchrzak

Bohdan Mochnacki

Andrzej Seweryn

Wszystkie artykuły umieszczone w niniejszym periodyku uzyskały dwie pozytywne recenzje.

Wersją pierwotną (referencyjną) jest wersja papierowa.

Adres redakcji:

Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej

Oddział Gliwice

ul. Konarskiego 18A

44-100 Gliwice

p. 184

tel. +48 32 237 16 46, +48 32 237 15 33

fax +48 32 237 13 09

e-mail: ewa.opoka@polsl.pl

Nakład – 500 egz.

Druk:

Pracownia Projektowa Zygzak



Copyright: © 2017 Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej Oddział Gliwice. Wszystkie artykuły w czasopiśmie „Modelowanie Inżynierskie” są publikowane na podstawie licencji Creative Commons Uznanie autorstwa 3.0 Polska (CC BY 3.0).

Pełny tekst licencji dostępny jest pod adresem <https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl>.

Spis treści:

1.	Vazgen Bagdasaryan, Marek Chalecki	5
	PORÓWNANIE ROZWIĄZAŃ ZAGADNIENIA PRZEWODNICTWA CIEPLNEGO W PRZEWODNIKACH WARSTWOWYCH W MODELACH TOLERANCYJNYM I ASYMPTOTYCZNYM	
	ACCURACY OF SOLUTIONS OF HEAT CONDUCTION PROBLEM IN THE TOLERANCE MODEL IN RELATION TO ITS ASYMPTOTIC VERSION	
2.	Andrzej Burghardt, Krzysztof Kurc, Dariusz Szybicki, Paweł Obal	11
	ZASTOSOWANIE WYNIKÓW ANALIZY OBRAZÓW DO KOREKTY UKŁADU ODNIESIENIA OBIEKTU W ZROBOTYZOWANYM GNIEŹDZIE OBRÓBCZYM	
	APPLICATION OF IMAGE ANALYZE RESULTS TO CORRECTION OF THE OBJECT COORDINATE SYSTEM IN THE ROBOTIC SYSTEMS	
3.	Tomasz Czapla, Rafał Pawlik	19
	ZAWIESZENIE ELASTYCZNE ŚREDNIEJ PLATFORMY BEZZAŁOGOWEJ	
	ELASTIC SUSPENSION SYSTEM OF MEDIUM UNMANNED PLATFORM	
4.	Piotr Fedeliński, Mateusz Holec	23
	STATIC AND DYNAMIC STRESS INTENSITY FACTORS OF BRANCHED CRACKS	
	STATYCZNE I DYNAMICZNE WSPÓŁCZYNNIKI INTENSYWNOŚCI NAPRĘŻEŃ PĘKNIĘĆ ROZGAŁĘZIONYCH	
5.	Katarzyna Gospodarek	29
	ZASTOSOWANIE METOD PRZETWARZANIA I ANALIZY OBRAZU W PROCESIE KALIBRACJI OPROGRAMOWANIA STERUJĄCEGO PRZEGUBAMI ROBOTA KROCZĄCEGO	
	THE USE OF THE IMAGE PROCESSING AND ANALYSIS METHODS FOR CALIBRATION PROCESS OF SOFTWARE WHICH CONTROL THE JOINTS OF WALKING ROBOT	
6.	Krzysztof Herbuś, Kamil Szewerda, Jerzy Świder	38
	IDENTYFIKACJA MODELU OBLICZENIOWEGO ŚCIANOWEGO PRZENOŚNIKA ZGRZEBŁOWEGO	
	IDENTIFICATION OF THE COMPUTATIONAL MODEL OF THE ARMoured FACE CONVEYOR	
7.	Wojciech Kacalak, Zbigniew Budniak, Maciej Majewski	47
	MODELOWANIE I BADANIA SYMULACYJNE STATECZNOŚCI ŻURAWIA W CYKLU ROBOCZYM	
	MODELING AND SIMULATION RESEARCH OF CRANE STABILITY IN THE OPERATING CYCLE	
8.	Piotr Kędzia, Zbigniew Kosma	57
	BENDING OF COMPOSITE PLATE UNDER MAGNETIC FIELD	
	ZGINANIE PŁYTY KOMPOZYTOWEJ W POLU MAGNETYCZNYM	
9.	Jan Kosmol, Krzysztof Lehrich	64
	SPOSOBY POPRAWY WŁAŚCIWOŚCI EKSPLOATACYJNYCH OBRABIAREK CIĘŻKICH	
	EXPLOITATION PROPERTIES IMPROVEMENT OF HEAVY MACHINE TOOLS	

10.	Jarosław Mamala, Szymon Kołodziej, Krystian Hennek	70
	MODELLING OF THE CAR ENGINE CHARACTERISTICS USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS	
	MODELOWANIE CHARAKTERYSTYK SILNIKA SAMOCHODU Z WYKORZYSTANIEM SZTUCZNYCH SIECI NEURONOWYCH	
11.	Agnieszka Niedźwiedzka	75
	HOMOGENEOUS CAVITATION MODELING – ANALYSIS OF BASICS OF MATHEMATICAL FORMULATION OF SOURCE TERMS	
	MODELOWANIE HOMOGENICZNE ZJAWISKA KAWITACJI – ANALIZA PODSTAW MATEMATYCZNYCH SFORMUŁOWAŃ CZŁONÓW ŹRÓDŁOWYCH	
12.	Bogdan Noga, Marcin Mazur, Zbigniew Kosma	83
	ANALIZA WPŁYWU PROCESÓW KOLMATACYJNYCH NA SPRAWNOŚĆ WYBRANEJ CIEPŁOWNI GEOTERMALNEJ	
	ANALYSIS OF THE EFFECT OF CLOGGING PROCESSES ON THE EFFICIENCY OF THE SELECTED GEOTHERMAL HEATING PLANT	
13.	Anita Pawlak-Jakubowska, Krystyna Romaniak	90
	BUDOWA RUCHOMYCH PRZEKRYĆ DACHOWYCH NA PODSTAWIE MECHANIZMÓW KLASY III	
	RETRACTABLE ROOFS WITH CLASS III MECHANISMS IN THEIR CONSTRUCTION	
14.	Rafał Popiel, Grzegorz Działkiewicz	97
	MODELOWANIE EMPIRYCZNE I STATYSTYCZNE STEROWANIE PROCESEM MONTAŻU POŁĄCZEŃ GWINTOWYCH Z UWZGLĘDNIENIEM EFEKTU BRUZDOWANIA	
	EMPIRICAL MODELING AND STATISTICAL PROCESS CONTROL OF THE THREADED JOINT ASSEMBLY INCLUDING THE EFFECT OF PLOUGHING	
15.	Mateusz Saków, Arkadiusz Parus, Karol Miądlicki	102
	FILTR LS I JEGO IMPLEMENTACJA W STEROWNIKU SYSTEMU MASTER-SLAVE Z SIŁOWYM SPRZĘŻENIEM ZWROTNYM	
	LS FILTER AND ITS IMPLEMENTATION INTO THE CONTROL UNIT OF THE MASTER-SLAVE SYSTEM WITH FORCE-FEEDBACK	
16.	Bartłomiej Szymczak, Piotr Pawełko	118
	KONCEPCJA AKTYWNEJ PODTRZYMKI TOKARSKIEJ	
	CONCEPT OF ACTIVE LATHE STEADY REST	
17.	Małgorzata Szymiczek	120
	OCENA JAKOŚCI NAWIJANYCH KOMPOZYTÓW POLIMEROWYCH NA PODSTAWIE WSPÓŁCZYNNIKA DYFUZYJNOŚCI CIEPLNEJ	
	QUALITY ASSESSMENT OF POLYMER WINDING COMPOSITES BASED ON THERMAL DIFFUSION COEFFICIENT	