

POLSKIE TOWARZYSTWO MECHANIKI
TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ
Oddział Gliwice

MODELOWANIE INŻYNIERSKIE

Tom 36, Nr 67

Gliwice 2018

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.	Wiesław Barnat, Radosław Ciepielewski, Daniel B. Nycz, Krzysztof Kosiuczenko	5
	MODELOWANIE NUMERYCZNE I WSTĘPNE STATYCZNE OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE RAMY POMOCNICZEJ POJAZDU SPECJALNEGO ERGOTRUCK NUMERICAL MODELLING AND PRELIMINARY STATIC STRENGTH CALCULATIONS OF THE ADDITIONAL FRAME OF THE ERGOTRUCK SPECIAL VEHICLE	
2.	Andrzej Burghardt, Dariusz Szybicki, Paulina Pietruś	16
	ZASTOSOWANIE ARCHITEKTURY KLIENT – SERWER ORAZ PROTOKOŁÓW TCP/IP DO STEROWANIA I MONITOROWANIA PRACY MANIPULATORÓW PRZEMYSŁOWYCH APPLICATION OF CLIENT - SERVER ARCHITECTURE AND PROTOCOLS TCP / IP TO CONTROL AND MONITOR INDUSTRIAL MANIPULATORS WORK	
3.	Paweł Całka, Krzysztof Lis	23
	BADANIE SZTYWNOŚCI STATYCZNEJ POLIMEROBETONU W KONTEKŚCIE HYBRYDOWYCH KORPUSÓW OBRABIAREK RESEARCH OF STATIC STIFFNESS IN CONTEXT OF HYBRID MACHINE BODY	
4.	Sebastian Garus, Wojciech Sochacki	29
	MODELOWANIE I BADANIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE GRZĄDZIELI W PŁUGU DŁUTOWYM MODELING AND STRENGTH TESTS OF LEG IN THE SUBSOILER	
5.	Mariusz Leus, Paweł Gutowski	36
	SILA TARCIA I TRAJEKTORIE RUCHU PRZESUWANEGO CIAŁA W OBECNOŚCI DRGAŃ STYCZNYCH POPRZECZNYCH FRICTION FORCE AND THE TRAJECTORIES OF THE SLIDING BODY MOVEMENT IN THE PRESENCE OF TRANSVERSE TANGENTIAL VIBRATIONS	
6.	Adam Niesłony, Dżulian Agrest	44
	BADANIE EFEKTU SKALI POPRZEZ MODYFIKACJĘ ODCINKA POMIAROWEGO PRÓBK PRZY ZGINANIU OBROTOWYM ORAZ OCENA WPŁYWU CHROPOWATOŚCI RESEARCH OF SIZE EFFECT THROUGH MEASUREMENT SECTION MODIFICATIONS OF A SPECIMEN IN ROTATING BENDING LOAD	
7.	Marek Płaczek, Andrzej Buchacz, Andrzej Baier, Piotr Ociepka, Krzysztof Herbuś	50
	WALIDACJA MODELU CAD KORPUSU PRZEKŁADNI KIEROWNICZEJ ZE WSPOMAGANIEM ELEKTRYCZNYM VALIDATION OF THE CAD MODEL OF THE ELECTRIC POWER STEERING WORM GEAR HOUSING	
8.	Przemysław Sperzyński, Jarosław Szrek, Artur Muraszkowski	58
	BADANIA SYMULACYJNE ROBOTA MOBILNEGO KROCZĄCEGO PO SCHODACH SIMULATION RESEARCHES OF THE MOBILE ROBOT WALKING UP THE STAIRS	

9.	Krystian Szopa	67
	IDENTYFIKACJA MODELU KONSTRUKCJI WSPORCZEJ LINII NAPOWIETRZNEJ Z ZASTOSOWANIEM TECHNIKI PLANOWANIA EKSPERYMENTU	
	MODEL IDENTIFICATION OF SUPPORTING STRUCTURE OF OVERHEAD POWER LINE BY DESIGN OF EXPERIMENT TECHNIQUE	
10.	Bartłomiej Szymczak, Piotr Pawełko, Arkadiusz Parus	75
	AKTYWNA PODTRZYMKĄ TOKARSKA	
	ACTIVE LATHE STEADY REST	
11.	Jerzy Wołoszyn	82
	BADANIE WPŁYWU WARUNKÓW BRZEGOWYCH W SYMULACJI PROCESU PODZIEMNEGO MAGAZYNOWANIA ENERGII TERMICZNEJ	
	RESEARCH OF BOUNDARY CONDITION INFLUENCE IN THE SIMULATION OF BOREHOLE THERMAL ENERGY STORAGE	
12.	Jerzy Wołoszyn	91
	MODELOWANIE TRANSPORTU CIEPŁA I MASY W PODZIEMNYM SEZONOWYM MAGAZYNIE ENERGII TERMICZNEJ	
	HEAT AND MASS TRANSPORT MODELLING IN THE UNDERGROUND SEASONAL THERMAL ENERGY STORAGE	