

POLISH
ACADEMY
OF SCIENCES

COMMITTEE
OF MACHINE
ENGINEERING

**SCIENTIFIC PROBLEMS
OF MACHINES OPERATION
AND MAINTENANCE**

ZAGADNIENIA EKSPLOATACJI MASZYN

TRIBOLOGY • RELIABILITY • TEROTECHNOLOGY
DIAGNOSTICS • SAFETY • ECO-ENGINEERING

TRIBOLOGIA • NIEZAWODNOŚĆ • EKSPLOATYKA
DIAGNOSTYKA • BEZPIECZEŃSTWO • EKONŻYNIERIA

4 (168)
Vol. 46
2011

EDITORIAL STAFF:

Editor in Chief	Stanisław Pytko
Deputy Editor in Chief	Marian Szczerek
Editor of Tribology	Marian Szczerek
Editor of Reliability	Janusz Szpytko
Editor of Terotechnology	Tomasz Nowakowski
Editor of Diagnostics	Wojciech Moczulski
Editor of Safety	Kazimierz Kosmowski
Editor of Eco-Engineering	Zbigniew Kłós
Scientific Secretary	Jan Szybka
Secretary	Ewa Szczepanik

SCIENTIFIC BOARD

Prof. Alfred Brandowski, Prof. Tadeusz Burakowski, Prof. Czesław Cempel, Prof. Wojciech Cholewa, Prof. Zbigniew Dąbrowski, Prof. Jerzy Jaźwiński, Prof. Jan Kiciński, Prof. Ryszard Marczak, Prof. Adam Mazurkiewicz, Prof. Leszek Powierża, Prof. Tadeusz Szopa, Prof. Wiesław Zwierzycki, Prof. Bogdan Żółtowski

and

Prof. Michael J. Furey (USA), Prof. Anatolij Ryzhkin (Russia), Prof. Zhu Sheng (China), Prof. Gwidon Stachowiak (Australia), Prof. Vladas Vekteris (Lithuania).

Mailing address: Scientific Problems of Machines Operation and Maintenance
Institute for Sustainable Technologies – National Research Institute
ul. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, Poland
Phone (48-48) 364 47 90
E-mail: ewa.szczepanik@itee.radom.pl

The original printed version ISSN 0137-5474 <http://t.tribologia.org>

