

# TRIBOLOGIA

## TEORIA I PRAKTYKA

Dwumiesięcznik naukowo-techniczny SIMP

wydawany we współpracy z Polskim Towarzystwem Tribologicznym i Instytutem Technologii Eksploatacji – Państwowym Instytutem Badawczym w Radomiu

## TRIBOLOGIA

Wydanie publikacji dofinansowane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa

Adres:

Redakcja TRIBOLOGII

ul. K. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, tel. (+48 48) 364-47-90, fax (+48 48) 364-47-65

e-mail: marian.szczerek@itee.radom.pl e-mail: ewa.szczepanik@itee.radom.pl

<http://t.tribologia.eu>

## REDAGUJE ZESPÓŁ

Redaktor naczelny: prof. dr hab. inż. Marian Szczerek

Zastępca redaktora naczelnego: prof. dr hab. inż. Marek Wiśniewski

Sekretarz redakcji: Ewa Szczepanik

Strona internetowa: dr inż. Jerzy Korycki

## RADA NAUKOWA

Przewodniczący: prof. zw. dr hab. inż. Stanisław Pytko

Członkowie: prof. dr hab. inż. Tadeusz Burakowski, prof. dr hab. inż. Jan Burcan, prof. zw. dr hab. inż. Monika Gierzyńska-Dolna, prof. zw. dr hab. inż. Janusz Janecki, prof. dr hab. inż. Czesław Kajdas, prof. dr hab. inż. Jan Kiciński, prof. dr hab. inż. Piotr Kula, prof. dr hab. inż. Jerzy Lunarski, prof. dr hab. inż. Ryszard Marczak, prof. dr hab. inż. Stanisław Mitura, dr inż. Witold Piekoszewski, prof. dr hab. inż. Jan Senatorski, prof. dr hab. inż. Marian W. Sułek, prof. dr hab. inż. Stanisław F. Ścieszka

oraz

prof. Wifried Bartz (Niemcy), prof. Pavel Blaškovič (Słowacja), prof. Enrico Ciulli (Włochy), prof. Luís António Ferreira (Portugalia), prof. Gerd Fleischer (Niemcy), prof. Friedrich Franek (Austria), prof. Michael J. Furey (USA), prof. Zygmunt Haduch (Meksyk), prof. Amaya Igartua (Hiszpania), prof. Vinko Ivušić (Chorwacja), prof. H. Peter Jost (President of International Tribology Council, Wielka Brytania), dr Tomasz Liskiewicz (Wielka Brytania), prof. Weimin Liu (Chiny), prof. Yuriy Shalapko (Ukraina), prof. Jan Suchánek (Czechy), prof. Anatoly Sviridenok (Białoruś), prof. Eva Zdravecka (Słowacja).

## REDAKTORZY DZIAŁOWI

Prof. dr hab. inż. Marek Wiśniewski – Problemy tarcia i zużycia

Dr inż. Remigiusz Michalczewski – Problemy materiałowe

Indeks 37913    Wersja pierwotna: drukowana    PL ISSN 0208-7774    Wersja internetowa eISSN 1732-422

Nakład: 300 egz.

## OFICyna WYDAWNICZA SIMP

ul. Świętokrzyska 14a

00-050 Warszawa

## POLSKIE TOWARZYSTWO TRIBOLOGICZNE

ul. Jagiellońska 55

03-301 Warszawa, skr. poczt. 7

## INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATAcji – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

ul. K. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom

Skład i druk: Wydawnictwo Naukowe Instytutu Technologii Eksploatacji – PIB w Radomiu