

TECHNICAL TRANSACTIONS

FUNDAMENTAL
SCIENCES

ISSUE 1-NP (39)
YEAR 2013 (110)

CZASOPISMO TECHNICZNE

NAUKI
PODSTAWOWE

ZESZYT 1-NP (39)
ROK 2013 (110)

Chairman of the Cracow
University of Technology Press
Editorial Board

Jan Kazior

Przewodniczący Kolegium
Redakcyjnego Wydawnictwa
Politechniki Krakowskiej

Przewodniczący Kolegium
Redakcyjnego Wydawnictwa
Naukowych

Chairman of the Editorial Board

Józef Nizioł

Scientific Council

**Jan Błachut
Tadeusz Burczyński
Leszek Demkowicz
Joseph El Hayek
Zbigniew Florjańczyk
Józef Gawlik
Marian Giżejowski
Sławomir Gzell
Allan N. Hayhurst
Maria Kusnierova
Krzysztof Magnucki
Herbert Mang
Arthur E. McGarity
Antonio Monestiroli
Günter Wozny
Roman Zarzycki**

Rada Naukowa

Mechanics Series Editor

Józef Gawlik

Redaktor Serii Mechanika

Section Editor
Editorial Compilation
Cover Design

Dorota Sapek

Sekretarz Sekcji
Opracowanie redakcyjne
Projekt okładki

Michał Graffstein

Pierwotną wersją każdego Czasopisma Technicznego jest wersja on-line
www.czasopismotechniczne.pl www.technicaltransactions.com