

TECHNICAL TRANSACTIONS

CHEMISTRY

ISSUE 1-Ch (18)
YEAR 2014 (111)

CZASOPISMO TECHNICZNE

CHEMIA

ZESZYT 1-Ch (18)
ROK 2014 (111)

Chairman of the Cracow
University of Technology Press
Editorial Board

Chairman of the Editorial Board

Jan Kazior

Józef Gawlik

Przewodniczący Kolegium
Redakcyjnego Wydawnictwa
Politechniki Krakowskiej

Przewodniczący Kolegium
Redakcyjnego Wydawnictwa
Naukowych

Scientific Council

Rada Naukowa

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

Chemistry Series Editor

Krzysztof Pielichowski

Redaktor Serii Chemia

Section Editor
Editorial Compilation
Native Speaker
Typesetting
Cover Design

**Dorota Sapek
Aleksandra Urzędowska
Tim Churcher
Anna Pawlik
Michał Graffstein**

Sekretarz Sekcji
Opracowanie redakcyjne
Weryfikacja językowa
Skład i łamanie
Projekt okładki

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

© Politechnika Krakowska
Kraków 2014



Chemistry Series 1-Ch/2014

Editor-in-Chief:

Krzysztof Pielichowski, Cracow University of Technology, Poland

Editorial Board:

Dariusz Bogdał, Cracow University of Technology, Poland

Marek Czernicki, École Nationale Supérieure de Chimie de Lille, France

Vladimír Čablík, Technical University of Ostrava, Czech Republic

Józef Hoffmann, Wrocław University of Technology, Poland

Teofil Jesionowski, Poznan University of Technology, Poland

James Lewicki, Lawrence Livermore National Laboratory, United States

James Njuguna, Robert Gordon University Aberdeen, Great Britain

Mária Omastová, Polymer Institute of Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia

Sascha Rohn, University of Hamburg, Germany

Julian Plewa, Münster University of Applied Sciences, Germany

Małgorzata Szynkowska, Lodz University of Technology, Poland

Zygmunt Kowalski, Cracow University of Technology, Poland