

UNIVERSITY OF ZIELONA GÓRA
Faculty of Management
Chair of Production System Design

and

POLISH ACADEMY OF SCIENCE
Committee of Mechanical Engineering

Publication prepared with association



Sponsored by



DESIGN METHODS FOR PRACTICE

Edited by
Ryszard Rohatyński (editor-in-chief)
Piotr Poślednik

Editorial Board

Marian Nowak (*chairmen*), Marian Adamski, Krystyna Ferenz, Magdalena Graczyk, Stanisław Janik, Lidia Kataryńczuk-Mania, Tadeusz Nadzieja, Romuald Świtka, Bazyli Tichoniuk, Irena Bulczyńska (*secretary*).



REVIEWERS

International

Prof. Herbert Birkhofer, Germany
Prof. Mats Jackson, Sweden
Prof. Marian Jenko, Slovenia
Prof. Udo Lindemann, Germany
Prof. Belinda Lopez-Mesa, Spain
Prof. Anthony J. Medland, UK
Prof. Dieter Mueller, Germany
Prof. Joris S.M. Vergeest, Holland

National

Prof. Zbigniew Kłos
Prof. Wiesław Tarełko
Prof. Wojciech Tarnowski
Prof. Marek Trombski
Prof. Zenobia Weiss
Prof. Jerzy Wróbel

©Copyright by Uniwersytet Zielonogórski
Zielona Góra 2006

ISBN 83-7481-045-9

Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego
65-246 Zielona Góra, ul. Podgórna 50
Phone: +48 (068) 328-78-64, OficynaWydawnicza@adm.uz.zgora.pl
Print: Zakład Poligraficzny Uniwersytetu Zielonogórskiego