



**PRACE
STUDENCKICH
KÓŁ NAUKOWYCH**



PRACE STUDENCKICH KÓŁ NAUKOWYCH

Kolegium Redakcyjne:

Dr h.c. prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański

Dr inż. Marcin Adamiak

Dr inż. Mirosław Bonek

Dr inż. Marta Dudek-Burlikowska

Dr inż. Klaudiusz Gołombek

Dr inż. Jarosław Konieczny

Dr inż. Grzegorz Matula

Dr inż. Janusz Mazurkiewicz

Dr inż. Daniel Pakuła

Dr inż. Marek Roszak

Dr inż. Wojciech Sitek

Dr inż. Witold Walke

Dr inż. Bogusław Ziębowicz

Gliwice, 2009

PRACE SKN, Nr 24, 2009



**PRACE
PIERWSZEGO SYMPOZJUM
METODYCZNEGO DOKTORANTÓW
SYMED**

Patronat naukowy:
Dr h.c. prof dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański

Białka Tatrzańska
29 listopada -1 grudnia 2009 roku



Instytut Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych
Politechnika Śląska
ul. Konarskiego 18a, 44-100 Gliwice
tel. +48 32 237 16 53, fax. +48 32 237 22 81
e-mail: rmt1@polsl.pl, <http://www.imiib.polsl.pl>

Wydano za zgodą Dyrektora Instytutu Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych
Politechniki Śląskiej w Gliwicach



Finansowanie Projektu:
UDA - POKL.04.01.01-00-003/09-00



„Otwarcie i rozwój studiów inżynierskich i doktoranckich w zakresie
nanotechnologii i nauki o materiałach”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

Redakcja:

L.A. Dobrzański

Współpraca przy redakcji technicznej:

J. Domagała-Dubiel

M. Bonek

Publikacja nie jest przeznaczona do sprzedaży

Wydawca:



Gliwice, 44-100, Poland
ul. Konarskiego 18a/366

© Copyright by L.A. Dobrzański
Gliwice 2009

Utwór w całości ani we fragmentach nie może być powielany ani rozpowszechniany za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych, w tym również nie może być umieszczany ani rozpowszechniany w postaci cyfrowej zarówno w Internecie, jak i w sieciach lokalnych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.

Seria wydawnicza:

Prace Instytutu Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych
Politechniki Śląskiej w Gliwicach

ISBN 83-89728-62-1

EAN 9788389728623