

OPEN ACCESS LIBRARY



Scientific International Journal of the World Academy of Materials and Manufacturing Engineering publishing scientific monographs and collections of papers in Polish or in English only

Published since 1998

Annal VII (1) 2017

**Redakcja naukowa:
Leszek A. Dobrzański
& Anna D. Dobrzańska-Danikiewicz**

**Metalowe materiały
mikroporowate i lite
do zastosowań medycznych
i stomatologicznych**



OPEN ACCESS LIBRARY

Scientific International Journal of the World Academy of Materials and Manufacturing Engineering publishing scientific monographs and collections of papers in Polish or in English only

Published since 1998

Annal VII (1) 2017

Editor-in-Chief

Prof. Leszek A. Dobrzański – Poland

Editorial Board

Prof. Marcin Adamiak – Poland
Prof. Gilmar Batalha – Brazil
Prof. Emin Bayraktar – France
Prof. Tsanka Dikova – Bulgaria
Prof. Anna Dobrzańska-Danikiewicz – Poland
Prof. Lothar Kroll –Germany
Prof. Klaudiusz Lenik – Poland
Prof. Cemal Meran – Turkey
Prof. Stanisław Mitura – Poland
Prof. Jerzy Nowacki – Poland
Prof. Jerzy Pacyna – Poland
Prof. Peter Palček – Slovak Republic

Prof. Maria Richert – Poland
Prof. Maria Helena Robert – Brazil
Prof. Mario Rosso – Italy
Prof. Stanislav Rusz – Czech Republic
Prof. Jan Sieniawski – Poland
Prof. Božo Smoljan – Croatia
Prof. Mirko Soković – Slovenia
Prof. Zinoviy Stotsko – Ukraine
Prof. Michał Szota - Poland
Prof. Jose Roberto Vargas Garcia – Mexico
Prof. Dagou Zeze – UK
Ms Marzena Kraszewska, MA, Production Editor – Poland

Patronage



World Academy of Materials and Manufacturing Engineering



Association of Computational Materials Science and Surface Engineering

Abstracting services

Journal is cited by Abstracting Services such as:



The Directory of Open Access Journals

Reading Direct

This journal is a part of Reading Direct, the free of charge alerting service which sends tables of contents by e-mail for this journal and in the promotion period also the full texts of monographs. You can register to Reading Direct at

www.openaccesslibrary.com

Journal Registration

The Journal is registered by the Civil Department of the District Court in Gliwice, Poland

Publisher



International OCSCO World Press
Gliwice 44-100, Poland, ul. Zygmunta Starego 6/30
e-mail: info@openaccesslibrary.com

Bank account: Stowarzyszenie Komputerowej Nauki o Materiałach i Inżynierii Powierzchni
Bank name: ING Bank Śląski
Bank address: ul. Zwycięstwa 28, 44-100 Gliwice Poland
Account number/ IBAN CODE: PL 76105012981000002300809767
Swift code: INGBPLPW
Gliwice

© 2017 International OCSCO World Press. All rights reserved

© The paper used for this Journal meets the requirements of acid-free paper Printed in Poland

**Metalowe materiały mikroporowate i lite
do zastosowań medycznych
i stomatologicznych**

**Redakcja naukowa:
Leszek A. Dobrzański
& Anna D. Dobrzańska-Danikiewicz**

Gliwice, 2017

OPINIODAWCY:

Prof. zw. dr hab. Jerzy Ratajski

(Politechnika Koszalińska – Koszalin)

Dr inż. Eugeniusz Hajduczek

(Politechnika Śląska – Gliwice)

REDAKCJA TECHNICZNA:

Mgr Marzena Kraszewska

(Stowarzyszenie Komputerowej Nauki o Materiałach i Inżynierii Produkcji – Gliwice)

Niniejszą książkę wydano ze wsparciem finansowym i w związku z realizacją przez Centrum Projektowo-Badawczo-Produkcyjne Inżynierii Medycznej i Stomatologicznej ASKLEPIOS w Gliwicach Projektu POIR.01.01.01-00-0485/16-00 pt. „IMSKA-MAT Innowacyjne implantoskafoldy stomatologiczne i szczękowo-twarzowe wytwarzane z wykorzystaniem innowacyjnej technologii addytywnej wspomaganiej komputerowym projektowaniem materiałowym ADD-MAT” dofinansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w Warszawie

ISSN 2083-5191

ISBN 978-83-63553-44-9

ISSN 2083-5191

ISBN 978-83-63553-44-9