

***studia  
geotechnica  
et mechanica***

published quarterly

Wrocław 2011

## CONTENTS

J. BOROŃ, M. MINCH, A. TROCHANOWSKI, The relations between GSI-2004 and microscopic EMS-98 scales in assessing the results of mining shocks in OZ/ZG Rudna .....	3
J. MACHAJSKI, D. OLEARCZYK, Dimensioning of linear drainage systems .....	19
B. NAMYSŁOWSKA-WILCZYŃSKA, J. WYNALEK, The analysis of vertical displacements for a hydrotechnical facility using geostatistics. Part I. Structural analysis and estimation of displacements .....	33
A. RÓŻAŃSKI, D. ŁYDZBA, From digital image of microstructure to the size of representative volume element: B <sub>4</sub> C/Al composite .....	55

The journal is supported by the Ministry of Science  
and Higher Education

EDITOR IN CHIEF

RYSZARD J. IZBICKI

VICE-EDITORS

WOJCIECH PUŁA

MAREK RYBACZUK

SECRETARY

JAROSŁAW RYBAK

EUGENIUSZ SAWICKI

EDITORIAL LAYOUT AND PROOF-READING

HALINA MARCINIAK

EWA SOBESTO

EDITORIAL OFFICE

Institute of Geotechnics and Hydrotechnics, Institute of Materials Science  
and Applied Mechanics and Institute of Civil Engineering,  
Wrocław University of Technology, 50-370 Wrocław, Wybrzeże Wyspiańskiego 27

PUBLISHER

Wrocław University of Technology, 50-370 Wrocław, Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Orders should be addressed to:

Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej  
Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław

CHZ "Ars Polona" S.A., Dział Prasy, ul. Obrońców 25, 00-933 Warszawa

© Copyright by Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2011

OFICyna WYDAWNICZA POLITECHNIKI WROCLAWSKIEJ

**PL ISSN 0137-6365**

**Index 376450**

Drukarnia Oficyny Wydawniczej Politechniki Wrocławskiej. Zam. nr 333/2011.