

***studia  
geotechnica  
et mechanica***

published quarterly

Wrocław 2011

## CONTENTS

B. FOO, A. de ANDRADE LIMA, B. de VRIES, H. OZTURK, Practical application of support systems to address weak rock mass in underground mines (update) .....	3
S. K. KANGO, VIKRAM SINGH, Stability of stratified elasto-viscous Rivlin–Ericksen rotating fluid in the presence of uniform horizontal magnetic field in porous medium .....	33
T. KARECH, A. CHARIF, Analyse et modélisation numérique des ouvrages en sols renforcés .....	41
Y. KEHILA, F. MEZOUARI, G. MATEJKA, Intérêt des matériaux géosynthétiques dans la conception des Centres d’Enfouissement Technique (CET) en Algérie .....	51
S. KUMAR, D. GUPTA, R. JASWAL, G. C. RANA, Thermal instability of Walters’ (model B’) elasto-viscous compressible fluid in the presence of hall current .....	61

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

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 WROCŁAWSKIEJ

**PL ISSN 0137-6365**

**Index 376450**

Drukarnia Oficyny Wydawniczej Politechniki Wrocławskiej. Zam. nr 1010/2011.