

PRACE NAUKOWE

CHEMIA I OCHRONA ŚRODOWISKA
10/2005

XI th

INTERNATIONAL SEMINAR
ON PHYSICS AND CHEMISTRY
OF SOLIDS

ISPCS '05

KOMITET NAUKOWY XIth ISPCS

prof. dr hab. Zygmunt BĄK (PRZEWODNICZĄCY)

(Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, AJD, Częstochowa)

prof. dr hab. Janusz BERDOWSKI

(Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, AJD, Częstochowa)

prof. dr hab. Ivan VAKARCHUK

(Wydział Fizyki, Uniwersytet Lwowski, Lwów)

dr Mikola VAKIV

(Przedsiębiorstwo Naukowo-Produkcyjne "KARAT", Lwów)

prof. dr hab. Perto YAKIBCHUK

(Wydział Fizyki, Uniwersytet Lwowski, Lwów)

prof. dr hab. Józef SWIATEK

(Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, AJD, Częstochowa)

prof. dr hab. Oksana BODAK

(Wydział Chemii, Uniwersytet Lwowski, Lwów)

prof. dr hab. Igor POLOVYNKO

(Wydział Fizyki, Uniwersytet Lwowski, Lwów)

prof. dr hab. Zdzisław STEPIEŃ

(Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, AJD, Częstochowa)



Skład i łamanie, projekt okładki

W. Ciesielski, G. Kopyciak

Sygn.

Nr in

16004809
4767

Wydanie dotowane przez Ministerstwo Edukacji Narodowej

©Copyright by Wydawnictwo Akademii im. Jana Długosza
Częstochowa 2005

ISBN 83-7098-918-7



Wydawnictwo Akademii im. Jana Długosza
ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa
tel. (0 34) 387 43 29, fax (0 34) 378 43 19
e-mail: wydawnictwo@wsp.czest.pl
Wyd. I. Nakład 80 egz. Obj. Ark. Wyd. 5

All right reserved. No part of this book may be reproduced, stored in retrieval system or transmitted in any form or by any means: electronic, electrostatic, magnetic, tape, mechanical photocopying, recording or otherwise without permission from the publishers.

CONTENTS

B. Pavlyk, B. Tsybulyak	
Cooling-stimulated rebuilding process in CdS	5
B. Bialek	
Theoretical studies of the interactions between emeraldine synthons and palladium atom	13
B. Bialek, K. Gielzak-Kocwin	
Coordination of Cu(II) with morpholine derivative – structural and vibrational properties	19
Z. Bak	
Classification of overlayer precipitates by novel hierarchical systems-superfractals	25
H. Klym, V. Balitska, O. Shpotyuk, M. Vakiv	
On the non-exponential degradation kinetics in topologically-disordered substances	33
V. Prysyazhnyuk, O. Mykolaychuk	
Influence of temperature on structure formation of Gd_2Fe_{17} amorphous Films	45
M. Shpotyuk	
Effect of γ -ray acceleration of physical ageing in vitreous $As_{10}Se_{90}$	51
S. Mudry, T. Lutsyshyn	
The estimation of structural inhomogeneities in molten alloys by means of RMC_method	55
M. Jakubczyk, G. Kopyciak	
Morphology and the kinetics of the crystal growth	59
I. Bolesta, G. Fafilek, I. Karbovnyk	
Impedance spectroscopy studies of Ag_2Bi_4 ($B=Cd, Hg$) fast ionic conductors	65
M. Tsvirko, V. Venchikov	
Model of energy transfer and luminescence of europium complexes	71
Yu. Verbovitsky, T. Mika, B. Kotur	
Phase equilibria in the gd-cr-al system at 500°C	91
G. M. Wojcik	
Drgania molekularne wywiedzione z eksperymentu dyfrakcyjnego. Wpływ drgań o dużej amplitudzie na własności materiałowe.	99

E. P. Golis		
Calculations of second-order nonlinear optical susceptibilities in glasses		109
E. P. Golis		
Wykorzystanie oprogramowania komputerowego do analizy danych doświadczalnych w badaniach struktury szkiet		117
A. Tomaszewska, Z. M. Stępień		
Interaction of hydrogen with palladium atoms and clusters		125
A. Tomaszewska, Z. M. Stępień		
Obliczenia <i>ab initio</i> : oddziaływanie wodoru z atomem tantalu		133
W. Ciesielski		
Metal complexes of xanthan gum		141
E. Jakubczyk, M. Jakubczyk, J. Kapuśniak		
Changes of properties of $\text{Co}_{66}\text{Ni}_{12}\text{Si}_9\text{B}_{13}$ metallic glass in process devitrification		149
W. Rudzińska, M. Szuszkiejewicz, A. A. Kluza, G. Bujnarowski, J. Pająk		
Positron annihilation in poly- and monocrystalline silver deformed by uniaxial tension		157
W. Gruhn		
Magnetic interlayer coupling across parabolic quantum-well		161
K. Książek , T. Górecki, M. Żaba, Cz. Górecki, S. Wacke		
Effect of ball milling on the kinetics of thermal decomposition of lead carbonate as observed by the differential scanning calorimetry		167
K. Książek , T. Górecki, Cz. Górecki		
Vacancies and changes in the sound velocity in alkali halides on passing through the melting point		171
Author Index		177

AUTHOR INDEX

- Balitska V. – 33
Bąk Z. – 25
Białek B. – 13, 19
Bolestka I. – 65
Bujnarowski G. – 157
Cieśniewski W. – 141
Fafilek G. – 65
Giełzak-Koćwin K. – 19
Golis E. P. – 109, 117
Górecki Cz. – 167, 171
Górecki T. – 167, 171
Gruhn W. – 161
Jakubczyk E. – 149
Jakubczyk M. – 59, 149
Kapuśniak J. – 149
Karbovnyk I. – 65
Kluza A. A. – 157
Kłym H. – 33
Kopyciak G. – 59
Kotur B. – 91
Książek K. – 167, 171
Lutsyshyn T. – 55
Mika T. – 91
Mudry S. – 55
Mykolajchuk O. – 45
Pająk J. – 157
Pavlyk B. – 5
Prysiaznyuk V. – 45
Rudzińska W. – 157
Shpotyuk M. – 51
Shpotyuk O. – 33
Stępień Z. M. – 125, 133
Szuszkiewicz M. – 157
Tomaszewska A. – 125, 133
Tsvirko M. – 71
Tsybulyak B. – 5
Wacke S. – 167
Vakiv M. – 33
Venčík V. – 71
Verbovetsky Yu. – 91
Wójcik G. M. – 99
Żaba M. – 167



Realizacja:
Ośrodek Wydawniczo-Poligraficzny SIM
ul. Emilii Plater 9/11, 00-669 Warszawa
tel. 0-22 629 80 38, e-mail: owpsim@post.pl