

CROATICA  
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta Vol. 61 No. 1

1—188 A1—A6 C1—C39 (1988)

Zagreb, 28. travnja 1988.

## SADRŽAJ

*Opća i teorijska kemija*

Struktura, kemijska svojstva i termički raspad kadmij metoksida i kadmij etoksida ... <b>A. Janeković, S. Popović, R. Partch i E. Matijević</b>	1—20
Kompleksacija željeza(III) sa hidroksiureom u vodenoj otopini perklorne kiseline ... <b>A. Bedrica, M. Biruš, N. Kujundžić i M. Pribanić</b>	21—31
Kinetičko i termodinamičko istraživanje djelovanja desferioksamina B i acetihidroksamne kiseline na željezo(III) u kiseloj vodenoj otopini perklorata ... <b>M. Biruš, G. Krznarić, N. Kujundžić i M. Pribanić</b>	33—39
Termička dekompozicija tetrabromoetilcikloheksana ... <b>A. Alajbeg</b>	41—49
Kvasivost površine ugljena i pripadne komponente površinske slobodne energije ... <b>B. Jańczuk, W. Wójcik i T. Białopiotrowicz</b>	51—63
Semiempirijski vs. <i>ab initio</i> računi molekulskih svojstava. Dio 3. Gradienti električnog polja kod jezgri <sup>14</sup> N u nekim malim i srednje velikim molekulama ... <b>Z. B. Maksić, M. Primorac i S. Supek</b>	65—72
Prijenos elektrona u predreakciji sustava <i>p</i> -kinonmetid-9,10-dihidroksi-antracen ... <b>S. G. Semenov, Y. F. Sigolaev i S. M. Shevchenko</b>	73—80
Tumačenje procesa koagulacije ... <b>M. Mirnik</b>	81—101
Defektnost matrica i neobična elektronska stanja polimera ... <b>G. Biczó</b>	103—111
CNDO/S3 studija interakcije <i>p</i> -kinonmetida s fenolom ... <b>S. G. Semenov i S. M. Shevchenko</b>	113—119

*Kemijska sinteza*

Sinteza i antibakterijsko djelovanje nekih derivata pirimidina i hidantoina ... <b>N. Kujundžić, K. Kovačević, M. Jakovina i B. Glunčić</b>	121—135
Sinteza i svojstva koordinacionih spojeva Co(II) i Ni(II) sa nekim hidrazinskim derivatima ... <b>Lj. Klisarova i M. Lazarević</b>	137—145
Sinteza i svojstva koordinacionih spojeva 3,4,5-trimetoksisbenzoilhidrazina sa prelaznim metalima ... <b>Lj. Klisarova i M. Lazarević</b>	147—153
Novi mješoviti kompleksi ditercijarnih fosfana s nikal(II)-alkilksantatima ... <b>Aref A. M. Aly, M. M. Kamal, M. S. El-Meligy i A. I. El-Said</b>	155—161
Pregled dela na sintezi binarnih fluoridov žlahtnih plinova ... <b>B. Žemva</b>	163—187

*Prilog*

Prikazi knjiga	A1—A6
Obavijesti	C1—C39
Lunis Pauling — Počasni član Hrvatskog kemijskog društva	C1—C34
Errata	C36

CROATICA  
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta Vol. 61 No. 1

1—188 A1—A6 C1—C39 (1988)

Zagreb, April 28, 1988

## CONTENTS

*General and Theoretical Chemistry*

- Structure, Chemical Properties and Thermal Decomposition of Cadmium Methoxide and Cadmium Ethoxide  
 . . . **A. Janeković, S. Popović, R. Parteh, and E. Matijević** 1—20
- Iron (III) Complexation by Hydroxyurea in Acidic Aqueous Perchlorate Solution  
 . . . **A. Bedrica, M. Biruš, N. Kujundžić, and M. Pribanić** 21—31
- Kinetic and Equilibrium Thermodynamic Description of the Interaction of Desferrioxamine B and Acetylhydroxamic Acid with Iron(III) in Acid Aqueous Perchlorate  
 . . . **M. Biruš, G. Krznarić, N. Kujundžić, and M. Pribanić** 33—39
- Thermal Decomposition of Tetrabromoethylcyclohexane . . . **A. Alajbeg** 41—49
- Wettability of Coal Surface and its Surface Free Energy Components  
 . . . **B. Jańczuk, W. Wójcik, and T. Białopiotrowicz** 51—63
- Semiempirical vs. Ab Initio Calculations of Molecular Properties. Part 3. Electric Field Gradients at <sup>14</sup>N Nuclei in some Small Molecules  
 . . . **Z. B. Maksić, M. Primorac, and S. Supek** 65—72
- Electron Transfer in Pre-reaction *p*-Quinonemethide-9,10-Dihydroxyanthracene Dianion System  
 . . . **S. G. Semenov, Y. F. Sigolaev, and S. M. Shevchenko** 73—80
- Interpretation of Coagulation Kinetics Observed by Light Scattering  
 . . . **M. Mirnik** 81—101
- Matrix Defectivity and Strange Electronic States of Polymers  
 . . . **G. Biczó** 103—111
- A CNDO/S3 Study of the *p*-Quinonemethide-Phenol Interaction  
 . . . **S. G. Semenov and S. M. Shevchenko** 113—119

*Chemical Synthesis*

- Synthesis and Antibacterial Effect of Derivatives of 5-(3,4,5-Trimethoxybenzyl)-pyrimidine, -Tetrahydroxypyrimidine, -Hexahydroxypyrimidine and -Hydantoin  
 . . . **N. Kujundžić, K. Kovačević, M. Jakovina, and B. Glunčić** 121—135
- Synthesis and Properties of Coordination Compounds of Co(II) and Ni(II) with Some Hydrazone Derivatives  
 . . . **Lj. Klisarova and M. Lazarević** 137—145
- Synthesis and Properties of Coordination Compounds of Co(II) and Ni(II) with 3,4,5-Trimethoxybenzoylhydrazine  
 . . . **Lj. Klisarova and M. Lazarević** 147—153
- New Mixed Ligand Complexes of Ditertiary Phosphanes with Ni(II) Alkylxanthates  
 . . . **Aref A. M. Aly, M. M. Kamal, M. S. El-Meligy, and A. I. El-Said** 155—161
- Binary Fluorides of Noble-Gases and Their Compounds . . . **B. Zemva** 163—187

*Appendix*

- Book Reviews A1—A6  
 Announcements C1—C39  
 Linus Pauling — Honorary Member of the CCS C1—C34  
 Errata C36