

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta Vol. 60 No. 2

185—356 A1—A4 (1987)

Zagreb, June 25, 1987

CONTENTS

The contents of CCA may be reproduced, citing the original form, in any medium without prior permission

| | | <i>General Chemistry</i> |
|---|---------|-----------------------------|
| Chiroptical Properties of Optically Active Thiazolidines Derived from Aldoses and Natural Mercapto-amino Acids ... Z. Györgydeák, A. Lévai, and G. Snatzke | 185—200 | |
| Structures and Bonding of Aluminum Dioxide ... S. P. So | 201—206 | |
| Theoretical Calculation of Rotational Barrier, Valence Force Constants and Experimental Electronic Spectrum of Chlorocarbonylsulphenyl Chloride (ClC(O)SCl) ... A. H. Jubert, C. O. Della Védova, and P. J. Aymonino | 207—213 | |
| Kinetic Studies on Base-Catalyzed Condensation of Benzaldehyde, <i>p</i> -Hydroxybenzaldehyde, <i>p</i> -Dimethylaminobenzaldehyde and <i>N,N</i> -Dimethyl- <i>p</i> -nitrosoaniline with 1-Phenyl-3-methyl-2-pyrazolin-5-one ... M. M. Girgis, R. M. Hassan, and Z. H. Khalil | 215—223 | |
| Interactions of Aza Cyanine Dyes with Adenine: UV-Visible Spectrophotometric Study ... M. M. Girgis and Z. H. Khalil | 225—236 | |
| The Effect of Temperature on Accumulation of Lead and Cadmium by Anion Exchange ... Š. Cerjan-Stefanović, M. Kaštelan-Macan, and M. Blanuša | 237—241 | |
| Circular Dichroism of Optically Active 1,2-Disubstituted 1,2-Diphenyl Ethanes. Part III. Compounds with a COOR-group at Benzylic C ... N. Berova, B. Kurtev, and G. Snatzke | 243—262 | |
| Calculation of Overlap Integrals over Slater Orbitals with Nearly Equal Exponents ... M. Grodzicki | 263—268 | |
| The Compact Nomenclature of the Benzenoid Hydrocarbons: A Short Review ... J. Cioslowski | 269—277 | |
| Siderophore Chemistry of Vanadium. Interaction Between Vanadium(V) and Desferrioxamine B in Aqueous Acidic Perchlorate Solution ... I. Batinić, M. Biruš, and M. Pribanić | 279—284 | |
| | | <i>Structural Chemistry</i> |
| Crystal and Molecular Structure of (S)- α -(<i>p</i> -Cyanobenzenesulphonamido)- β -propiothirolactone, C ₁₀ H ₈ N ₂ O ₃ S ₂ ... I. Matijašić, G. D. Andreotti, P. Sgarabotto, A. Bezjak, and D. Fleš | 285—291 | |
| | | <i>Chemical Synthesis</i> |
| Preparation of Oxide Solid Solutions by Thermal Decomposition of Tutton's Salts, (NH ₄) ₂ M(SO ₄) ₂ ·6H ₂ O (M=Mn, Zn, Fe) ... A. Rahten and D. Gantar | 293—297 | |
| Chemistry of Coumarins. Some Novel Heterocycles from Deoxygenation of 4-Arylamino-3-nitrocoumarins ... K. Tabaković and I. Tabaković | 299—301 | |

(Continued on inside back cover)

(Continued from outside back cover)

| | | |
|---|---|---------|
| Copper(II) and Mercury(II) Complexes of Sulfamethazine, Succinylsulfathiazole and Phthalylsulfathiazole . . . | J. K. Gupta and N. K. Jha | 303—308 |
| Syntheses of 4-Substituted-3-Methyl-2-Phenylimidazoles . . . | M. Y. Yousif, A. M. Ismail, M. A. Metwally, and M. M. El-Kerdawy | 309—314 |
| | <i>Analytical Chemistry</i> | |
| Electrochemical Reduction of Indium(III) in Molten Lithium Chloride-Potassium Chloride Eutectic . . . | B. N. Popov and J. V. Ivshin | 315—324 |
| A Polarographic Study of Uranyl-Salicylate and Uranyl-Phthalate Complex Formation in Acidic Solutions . . . | M. Mlakar and M. Branica | 325—336 |
| Evaluation of Pyrocondensates as a Polymerization Raw Material . . . | A. Alajbeg, V. Jarm, and M. Kovač-Filipović | 337—350 |
| | <i>Preliminary Communication</i> | |
| Possible Superconducting State up to 210 K in the new Composition of Y—Ba—Cu—O . . . | D. Djurek, M. Prester, S. Knežović, Dj. Drobač, O. Milat, E. Babić, N. Brničević, K. Furić, Z. Medunić, and T. Vukelja | 351—356 |
| | <i>Appendix</i> | |
| Book reviews | | A1—A4 |

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta Vol. 60 No. 2

185—356 A1—A4 (1987)

Zagreb, 25. lipnja 1987.

SADRŽAJ

| | <i>Opća kemija</i> |
|--|--------------------------|
| Kiroptička svojstva optički aktivnih tiazolidina izvedenih od aldoza i prirodnih merkapto-aminokiselina ... Z. Györgydeák, A. Lévai i G. Snatzke | 185—200 |
| Struktura i kemijsko vezanje u aluminijum dioksidu ... S. P. So | 201—206 |
| Teorijski račun rotacijske barijere i valentnih konstanti sila te eksperimentalni elektronski spektar klorokarbonilsulfanil klorida (CIC(O)SCL) ... A. H. Jubert, C. O. Della Védova i P. J. Aymonino | 207—213 |
| Kinetički studij bazno-katalizirane kondenzacije benzaldehida, <i>p</i> -hidroksibenzaldehida, <i>p</i> -dimetilaminobenzaldehida i <i>N,N</i> -dimetil- <i>p</i> -nitrosonanilina sa 1-fenil-3-metil-2-pirazolin-5-onom ... M. M. Girgis, R. M. Hassan i Z. H. Khalil | 215—223 |
| Interakcija aza cijaninskih boja s adeninom ... M. M. Girgis i Z. H. Khalil | 225—236 |
| Temperaturna ovisnost vezanja olova i kadmija na anionski izmjenjivač ... Š. Cerjan-Stefanović, M. Kaštelan-Macan i M. Blanuša | 237—241 |
| Cirkularni dihroizam optički aktivnih 1,2-disupstituiranih 1,2-difenil-etana. Dio III. Spojevi sa COOR-skupinom na benzilnom C-atomu ... N. Berova, B. Kurtev i G. Snatzke | 243—262 |
| Računanje integrala prekrivanja Slaterovih orbitala s gotovo jednakim eksponentima ... M. Grodzicki | 263—268 |
| Kompaktna nomenklatura benzenoidnih ugljikovodika: kratki pregled ... J. Cioslowski | 269—277 |
| Reakcija vanadija(V) s desferioksamonom B u kiselim vodenim otopinama perklorata ... I. Batinić, M. Biruš i M. Pribanić | 279—284 |
| | <i>Strukturna kemija</i> |
| Kristalna i molekularna struktura (S)- α -(<i>p</i> -cijanobenzensulfonamido)- β -propiotiolaktona ... I. Matijašić, G. D. Andreotti, P. Sgarabotto, A. Bezjak i D. Fleš | 285—291 |
| | <i>Kemijska sinteza</i> |
| Tuttonove soli ... A. Rahten i D. Gantar | 293—297 |
| Kemija kumarina. Novi heterocikli dobiveni deoksigenacijom 4-arilamino-3-nitrokumarina ... K. Tabaković i I. Tabaković | 299—301 |
| Kompleksi bakra(II) i žive(II) sa sulfametazinom, sukcinilsulfatiazolom i ftalilsulfatiazolom ... J. K. Gupta i N. K. Jha | 303—308 |
| Sinteza 4-supstituiranih-3-metil-2-fenilimidazola ... M. Y. Yousif, A. M. Ismail, M. A. Metwally i M. M. El-Kerdawy | 309—314 |
| | <i>Analitička kemija</i> |
| Elektrokemijska redukcija indij(III)-iona u talinama eutektika litij-klorid/kalij-klorid ... B. N. Popov i J. V. Ivshin | 315—324 |

| | | |
|--|--|---------|
| Polarografsko ispitivanje tvorbe kompleksa uranil-salicilat i uranil-ftalat u kiselim otopinama | M. Mlakar i M. Branica | 325—336 |
| Ispitivanje pirokondenzata kao sirovina za polimerizaciju | A. Alajbeg, V. Jarm i M. Kovač-Filipović | 337—350 |
| | <i>Prethodno priopćenje</i> | |
| Moguće supravodljivo stanje, do 210 K, u novom sastavu Y—Ba—Cu—O | D. Djurek, M. Prester, S. Knezović, Dj. Drobac, O. Milat, E. Babić, N. Brničević, K. Furić, Z. Međunić i T. Vukelja | 351—356 |
| | <i>Prilog</i> | |
| Prikazi knjiga | | A1—A4 |