

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta Vol. 57 No. 2

187—312 C1—C4 (1984)

Zagreb, 6. travnja 1984

SADRŽAJ

Opća i teorijska kemija

- Geometrija molekula. 7. Međatomske udaljenosti, kutevi između veza i energije napetosti kod nekih rotana i sličnih spiro spojeva studiranih IMO A metodom
 . . . **K. Kovačević, Z. B. Maksić i A. Moguš-Milanković** 187—200
- Elektrohemijska ispitivanja redoks sistema: Fe^{3+} , Fe(III) -kompleksi, Cu^{2+} , Cu(II) -kompleksi — $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$, za iniciranje polimerizacije akrilamida u vodenoj sredini **M. Cvetkovska, T. Grčev i G. Petrov** 201—218
- Spektrofotometrijsko određivanje kobalt-2-metoksietil-ksantata nakon njegove ekstrakcije u rastaljenom naftalenu i separacije čvrste i tekuće faze **M. F. Hussain, R. K. Bansal i B. K. Puri** 219—227
- Frekvencije karbonilne grupe u infracrvenim i Raman spektrima za *p*-supstituirane benzojeve kiseline u kristalnom stanju
 . . . **T. M. Krygowski, T. Wieckowski i A. Sokolowska** 229—233
- Određivanje strukture nekih potencijalnih antidiabetičkih pirazolin-5-ona pomoću polarografske metode . . . **R. Jain** 235—241
- Ekstrakcija i spektrofotometrijsko određivanje cera(IV) s *N-p*-klorofenilcinamohidroksamatnom kiselinom
 . . . **B. S. Chandravanshi i V. K. Gupta** 243—249

Kemijska sinteza

- Sinteza derivata *N*-[(3-supstituiranih)aminokarbonil]propanoil-*L*-prolina i njihovo djelovanje na enzim za pretvorbu angiotenzina
 . . . **V. Šunjić, Š. Šimaga i Lj. Vitale** 251—264
- Reakcije ferocenkbaldehida, benzanilida i *n*-butil-litija
 . . . **V. Rapić i I. Habuš** 265—269
- N*-4-klorbutiril aminokiseline kao intermedijeri u sintezi *N*-alkilamida 2-oxo-pirolidina i estera-*L*-aspartil-*L*-fenilalanina . . . **S. Đokić, B. Gašpert, I. Lukić, Z. Mandić, B. Šimunić, M. Tomić i A. G. Maasböl** 271—280
- Kemija 1,3-dioksepana. II. Dehidrohalogeniranje 5,6-dihalogen-1,3-dioksepana s jakim bazama . . . **M. V. Proštenik, M. Dumić i I. Butula** 281—288

Biokemija

- Kristalna suspenzija goveđeg cink des-Ala-B30-insulina sa produženom hipoglikemičkom aktivnošću . . . **B. Mulac-Jeričević, B. Vranešić, S. Kveder, B. Jamnický i D. Keglević** 289—294
- Sinteza in antivirusna aktivnost 2-substituiranih azino-3- β -*D*-ribofuranozil in α in β -*D*-arabinofuranozil-5-karbamoilmetilenzolidin-4-onov
 . . . **J. Kobe, B. Rusjakovski in B. Brdar** 295—304
- Imobilizacija alkoholne dehidrogenaze kvasca na slabobazičan anionski izmjenjivač . . . **D. Vasić-Rački** 305—311

*Prilog*Nekrolog
ErrataC1—C2
C3

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta Vol. 57 No. 2

187—312 C1—C4 (1984)

Zagreb, April 6, 1984

CONTENTS

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

General and Theoretical Chemistry

- Geometry of Molecules. Part 7. Interatomic Distances, Bond Angles and Strain Energies in some Rotenes and Related Spirocompounds by the IMO Method
 . . . **K. Kovačević, Z. B. Maksić, and A. Moguš-Milanković** 187—200
- Investigations Electrochimiques des Systèmes Rédox: Fe³⁺, Fe(III)-Complexes, Cu²⁺, Cu(II)-Complexes — *meta*-Bisulfite de Sodium, Initiateurs de Polymérisation de l'Acrylamide en Milieu Aqueux
 . . . **M. Cvetkovska, T. Grčev, and G. Petrov** 201—218
- Solid-liquid Separation after Liquid-liquid Extraction: Spectrophotometric Determination of Cobalt by Extraction of its 2-Methoxyethyl Xanthate in Molten Naphthalene
 . . . **M. F. Hussain, R. K. Bansal, and B. K. Puri** 219—227
- Infrared and Raman Studies of Carbonyl Group Frequencies of *p*-Substituted Benzoic Acids in the Crystalline State
 . . . **T. M. Krygowski, T. Wieckowski, and A. Sokolowska** 229—233
- Elucidation of the Structure of Some Potential Antidiabetic Pyrazolin-5-ones Using Polarographic Technique **R. Jain** 235—241
- Extraction and Spectrophotometric Determination of Cerium(IV) with *N-p*-Chlorophenylcinnamohydroxamic Acid
 . . . **B. S. Chandravanshi and V. K. Gupta** 243—249

Chemical Synthesis

- The Synthesis and Angiotensin Converting Enzyme Inhibitory Activities of *N*-[(3-Substituted)aminocarbonyl]propanoyl-*L*-prolines
 . . . **V. Šunjić, Š. Šimaga, and Lj. Vitale** 251—264
- Ferrocene Compounds. XII. Reactions of Ferrocenecarbaldehyde with Benzanilides and *n*-Butyllithium **V. Rapić and I. Habuš** 265—269
- N*-4-Chlorobutyryl Aminoacids as a Common Intermediate in the Synthesis of *N*-Alkylamides of 2-Oxo-Pyrrolidine and *L*-Aspartyl-*L*-Phenylalanine Esters . . . **S. Djokić, B. Gašpert, I. Lukić, Z. Mandić, B. Šimunić, M. Tomić, and A. G. Maasböl** 271—280
- Chemistry of 1,3-Dioxepins. II. Dehydrohalogenation of 5,6-Dihalogen-1,3-Dioxepanes with Strong Bases
 . . . **M. V. Proštenik, M. Dumić, and I. Butula** 281—288

Biochemistry

- Crystalline Suspension of Bovine Zinc Des-AlaB30-Insulin with Prolonged Hypoglycaemic Activity . . . **B. Mulac-Jeričević, B. Vranešić, S. Kveder, B. Jamnický, and D. Keglević** 289—294
- The Synthesis and Antiviral Activities of 2-Substituted Azino-3-β-D-ribofuranosyl and α and β-D-arabinofuranosyl-5-carbamoylmethylene-thiazolidine-4-ones **J. Kobe, B. Rusjakovski, and B. Brđar** 295—304
- Immobilization of Yeast Alcohol Dehydrogenase on Weakly Basic Anion Exchange Resin Beads **D. Vasić-Rački** 305—311

*Appendix*Obituary
ErrataC1—C2
C3