

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 48 (1976) No. 2

Zagreb, Jugoslavija

30.04.1976.

SADRŽAJ

Opća i teorijska kemija

Teorija grafova i molekularne orbitale. XVIII. O topološkoj rezonancijskoj energiji	I. Gutman, M. Milun i N. Trinajstić	87
Teorijski studij konjugiranih sistema koji sadrže linearan polienski ostatak	I. Gutman	97
Studij masenog spektra 9-supstituiranih antracena	L. Klasinc, S. Komadinović, D. Stefanović i H. Güsten	109
Potenciometrijsko određivanje konstanti stabilnosti kobaltovih(II), nikalnih(II), bakrenih(II), cinkovih(II), kadmijevih(II) i olovnih(II) kompleksa u pufer-skim otopinama 2- i 3-hidroksipropionske kiseline	I. Kruhac, B. Grabarić, I. Filipović i I. Piljac	119
Studij mehanizma ciklizacije N-supstituiranih 2-amino-benzofenona u 1,4-benzodiazepine; β — participacija vinilogno-amidnog dušikova atoma	M. Mihalić, V. Šunjić, P. Mildner i F. Kajfež	125
EPR liotropne mezofaze natrijev laurat-voda in micelarne raztopine	M. Schara, F. Pušnik i M. Šentjurec	147

Strukturna kemija

Elektronsko difrakcijski pokazatelji neuređenosti rešetke u 3,15 Å C—S—H fazi	A. Bezjak i I. Jelenić	155
---	-------------------------------	-----

Kemijska sinteza

Piridazini. LXXVIII. Uporaba N,N-dimetilaminometilenskih derivatov nekih amino in hidrazino heterociklov v organski sintezi	J. Faganeli, S. Polanc, B. Stanovnik i M. Tišler	161
Sinteza α -amino-1-adamantiloctene i α -amino-2-adamantiloctene kiseline	B. Gašpert, S. Hromadko i B. Vranešić	169
Kloriranje supstituiranih 2-piridona s nitril kloridom	M. V. Proštenik, V. Slukan, F. Zorko, Z. Hranilović i S. Škreb	179

Analitička kemija

Primjena 1-(4-tolil)-2-metil-3-hidroksi-4-piridona za spektrofotometrijsko određivanje vanadija(V)	B. Tamhina, V. Vojković i M. J. Herak	183
--	--	-----

Prilozi

Prikazi knjiga	A7
Obavijest	C7
Errata	C8

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 48 (1976) No. 2

Zagreb, Yugoslavia

30.04.1976.

CONTENTS

General and Theoretical Chemistry

- Graph Theory and Molecular Orbitals. XVIII. On Topological Resonance Energy
 . . . **I. Gutman, M. Milun, and N. Trinajstić** 87
- A Theoretical Study on Conjugated Systems Containing a Linear Polyene
 Fragment **I. Gutman** 97
- Mass Spectral Study of 9-Substituted Anthracenes
 . . . **L. Klasinc, S. Komadinović, D. Stefanović, and H. Güsten** 109
- Potentiometric Determination of Stability Constant of Cobalt(II), Nickel(II),
 Copper(II), Zinc(II), Cadmium(II), and Lead(II) Complexes in Buffer
 Solutions of 2- and 3-hydroxypropanoic Acids
 . . . **I. Kruhac, B. Grabarić, I. Filipović, and I. Piljac** 119
- Study of Cyclization Mechanism of *N*-Substituted 2-Amino-benzophenones into
 1,4-Benzodiazepines; β -Participation of an Vinylogous Amide Nitrogen
 . . . **M. Mihalić, V. Šunjić, P. Mildner, and F. Kajfež** 125
- EPR of the Sodium Laurate-Water Lyotropic Mesophases and Micellar Solution
 . . . **M. Schara, F. Pušnik, and M. Šentjurec** 147

Structural Chemistry

- Electron Diffraction Indications of Lattice Disorder in 3.15 Å C—S—H Phase
 . . . **A. Bezjak and I. Jelenić** 155

Chemical Synthesis

- Pyridazines. LXXVIII. Use of *N,N*-Dimethylaminomethylene Derivatives of
 Some Amino and Hydrazino Heterocycles in Organic Synthesis
 . . . **J. Faganeli, S. Polanc, B. Stanovnik, and M. Tišler** 161
- Synthesis of α -Amino-1-adamantylacetic and α -Amino-2-adamantylacetic Acid
 . . . **B. Gašpert, S. Hromadko, and B. Vranešić** 169
- Chlorination of Substituted 2-Pyridones with Nitryl Chloride
 . . . **M. V. Proštenik, V. Slukan, F. Zorko, Z. Hranilović, and S. Škreb** 179

Analytical Chemistry

- Application of 1-(4-Tolyl)-2-methyl-3-hydroxy-4-pyridone for Spectrophoto-
 metric Determination of Vanadium(V)
 . . . **B. Tamhina, V. Vojković, and M. J. Herak** 183

Appendix

- Book Reviews A7
- Announcement C7
- Errata C8