

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 46 (1974) No. 3

Zagreb, Jugoslavija

21.12.1974.

SADRŽAJ

Opća i teorijska kemija

- Priređivanje monodisperznih polistirenskih lateksa pomoću γ -ozračivanja te njihova elektronsko-mikroskopska i elektroforetska karakterizacija
... **I. Jalšenjak, Gj. Deželić, J. J. Petres i Ž. Telišman** 157
- Studij heterokonjugiranih molekula teorijom grafova
... **R. B. Mallion, A. J. Schwenk i N. Trinajstić** 171
- Termo-oksidacijska stabilnost i upaljivost trodimenzionalnih polimera oligo-karbonatnih estera metakrilne kiseline
... **P. M. Aseeva, A. A. Berlin, B. A. Ushkov, B. T. Shashkova i T. Ya. Kefeli** 183
- Izotopni efekti kod fotosenzibilizirane dimerizacije pirimidina
... **A. Kornhauser, J. B. Burnett i G. Szabo** 193
- Računalniški program za računanje prekrivalnih integralov **J. Zupan** 199
- O nekim topološkim svojstvima benzenoidnih grafova **I. Gutman** 209

Kemijska sinteza

- Beta-hidroksitriptamini. I. Kemijska sinteza 3-(2-amino-1-hidroksietil)indola i 5-hidroksi-3-(2-amino-1-hidroksietil)indola (β -hidroksiserotonina)
... **V. Plavšić, S. Kveder i S. Iskrić** 217

Analitička kemija

- Hitra določitev arzena z nevtronsko aktivacijsko analizo v različnih vzorcih z uporabo solventne ekstrakcije njegovoga jodida
... **A. R. Byrne in A. Vakselj** 225
- Primjena 1-(4-tolil)-2-metil-3-hidroksi-4-piridona za ekstrakciju i spektrofotometrijsko određivanje željeza(III) **M. J. Herak i B. Tambina** 237

Prilozi

- Recenzije A31
- Obavijesti C9
- Errata C12

CROATICA CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 46 (1974) No. 3

Zagreb, Yugoslavia

21.12.1974.

CONTENTS

General and Theoretical Chemistry

- Preparation of Monodisperse Polystyrene Latices by γ -Ray Polymerization and Their Electron-Microscopic and Electrophoretic Characterization
 ... **I. Jalšenjak, Gj. Deželić, J. J. Petres, and Ž. Telišman** 157
- A Graphical Study of Heteroconjugated Molecules
 ... **R. B. Mallion, A. J. Schwenk, and N. Trinajstić** 171
- Thermo-oxidative Stability and Flammability of Three-dimensional Polymers Based on Olygocarbonate Methacrylate
 ... **P. M. Aseeva, A. A. Berlin, B. A. Ushkov, B. T. Shashkova, and T. Ya. Kefeli** 183
- Isotope Effects in the Photosensitized Dimerization of Pyrimidines
 ... **A. Kornhauser, J. B. Burnett, and G. Szabo** 193
- Computer Program for the Evaluation of Overlap Integrals **J. Zupan** 199
- Some Topological Properties of Benzenoid Systems **I. Gutman** 209

Chemical Synthesis

- Beta-Hydroxytryptamines. I. Chemical Synthesis of 3-(2-Amino-1-hydroxyethyl)indole and 5-Hydroxy-3-(2-Amino-1-hydroxyethyl)indole
 ... **V. Plavšić, S. Kveder, and S. Iskrić** 217

Analytical Chemistry

- Rapid Neutron Activation Analysis of Arsenic in a Wide Range of Samples by Extraction of the Iodide **A. R. Byrne and A. Vakselj** 225
- Application of 1-(4-Tolyl)-2-methyl-3-hydroxy-4-pyridone for the Extraction and Spectrophotometric Determination of Iron(III)
 ... **M. J. Herak and B. Tamhina** 237

Appendix

- Book Reviews A31
- Announcements C9
- Errata C12