

CROATICA  
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 47 (1975) No. 4

Zagreb, Jugoslavija

16.02.1976.

## SADRŽAJ

*Opća i teorijska kemija*

Spektralna teorija grafova konjugiranih molekula ... <b>I. Gutman i N. Trinajstić</b>	507
Spektri masa monosupstituiranih benzofenoksima ... <b>Lj. Stambolija i D. Stefanović</b>	535
Upotreba metode vibrirajuće elektrode za karakterizaciju volumena i površine čvrstog tijela ... <b>M. Topić</b>	541
O suspenzijama srebrnog jodida ... <b>R. Despotović, N. Filipović-Vinceković i D. Mayer</b>	549
Kinetika i mehanizam bazne hidrolize (dimetil sulfoksid)pentaamminekobalt(III) iona ... <b>M. Biruš, W. L. Reynolds, M. Pribanić i S. Ašperger</b>	561
Određivanje konformacije aza-supstituiranih benzanilida pomoću elektronskih apsorpcijskih spektara i dipolnih momenata ... <b>S. Fasone, G. Buemi, D. Grasso i C. Gandolfo</b>	569
Kompetitivna adsorpcija iona koji određuju potencijal i neutralnih molekula pomoću $(AgI)_n$ ... <b>M. Tschapek i C. Wasowski</b>	577
Elektrokemijska redukcija acetoniilacetona u solnoj kiselini ... <b>M. Laćan, I. Tabaković i Ž. Čeković</b>	587

*Kemijska sinteza*

Priređivanje i ciklizacija nekih $\beta$ -keto- $\gamma$ -ftalimidokarboksilata ... <b>N. Bregant, A. Nuri i M. Štromar</b>	595
Homologi heksapeptidi ... <b>V. Škarić, B. Katušin-Ražem, B. Šimunić i Đ. Škarić</b>	603

*Analitička kemija*

Jednostavan uređaj za određivanje ugljika u vodi ... <b>S. Zima, Z. Sliepčević i Z. Štefanac</b>	611
---	-----

*Prilozi*

Sto godina sveučilišne kemijske nastave u Hrvatskoj	<b>D. Grdenić</b>	A35
Stota obljetnica konvencije o metru	<b>N. Kallay</b>	A51
Prikazi		A55
Disertacije		B1
Bibliographia Chemica Croatica		B3
Oglas		C17
Sadržaj: Croatica Chemica Acta, Vol. 47		IX
Indeks		XIV

CROATICA  
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 47 (1975) No. 4

Zagreb, Yugoslavia

16.02.1976.

## CONTENTS

*General and Theoretical Chemistry*

- Graph Spectral Theory of Conjugated Molecules  
 . . . **I. Gutman and N. Trinajstić** 507
- Mass Spectra of Some Monosubstituted Benzophenone Oximes  
 . . . **Lj. Stambolija and D. Stefanović** 535
- The Use of the Vibrating Electrode Method for Surface and Bulk Characterization of Solid Samples . . . . . **M. Topić** 541
- On Silver Iodide Suspensions  
 . . . **R. Despotović, N. Filipović-Vinceković and D. Mayer** 549
- Kinetics and Mechanism of Base Hydrolysis of (Dimethyl Sulphoxide)Penta-Amminecobalt(III) Ions  
 . . . **M. Biruš, W. L. Reynolds, M. Pribanić and S. Ašperger** 561
- Molecular Conformation of Aza-substituted Benzanilides by Electronic Absorption Spectra and Dipole Moments  
 . . . **S. Fasone, G. Buemi, D. Grasso and C. Gandolfo** 569
- Competitive Adsorption of Potential-determining Ions and Neutral Molecules by  $(AgI)_n$  . . . . . **M. Tschapek and C. Wasowski** 577
- Electrochemical Reduction of Acetylacetone in Hydrochloric Acid  
 . . . **M. Laćan, I. Tabaković and Ž. Čeković** 587

*Chemical Synthesis*

- Preparation and Cyclization of Some  $\beta$ -Keto- $\gamma$ -phthalimidoaliphatic Esters  
 . . . **N. Bregant, A. Nuri and M. Štromar** 595
- Homologous Hexapeptides  
 . . . **V. Škarić, B. Katušin-Ražem, B. Šimunić and Đ. Škarić** 603

*Analytical Chemistry*

- A Simple Assembly for Carbon Determination in Water  
 . . . **S. Zima, Z. Sliječević and Z. Štefanac** 611

*Appendix*

- Centennial Anniversary of Chemical Teaching in Croatia . . . . . **D. Grdenić** A35
- Hundred Years of the Use of Meter . . . . . **N. Kallay** A51
- Book Reviews . . . . . A55
- Dissertationes . . . . . B1
- Bibliographia Chemica Croatica . . . . . B3
- Announcement . . . . . C17
- Contents: Croatica Chemica Acta, Vol. 47. . . . . IX