

CROATICA  
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 47 (1975) No. 1

Zagreb, Jugoslavija

28.05.1975.

## SADRŽAJ

*Opća i teorijska kemija*

- Ispitivanje otapala s ograničenim mešanjem gasnom kromatografijom  
 . . . P. Alessi, I. Kikić i Lj. Stele 1
- Učinak derivata ferocena na toplinsku razgradnju polietilena  
 . . . E. I. Karakozova, L. V. Karmilova, Ya. M. Paushkin i  
 N. S. Enikolopyan 9
- Ab initio računi kemijskega premika in susceptibilnosti. I. Molekularni integrali z gradientno invariantnimi Gaussovimi orbitalami  
 . . . M. Žaucer in A. Ažman 17
- Termodinamička svojstva bromovodične kiseline u 10% -tnoj smjesi 2- propanol — voda na osnovi mjerenja elektromotorne sile članaka  
 . . . I. Mekjavić i I. Tominić 25
- O parnosti Kekuléovih struktura . . . . . I. Gutman i N. Trinajstić 35

*Strukturna kemija*

- Preparacija i struktura dinatrij-torij-bisfosfata,  $\text{Na}_2\text{Th}(\text{PO}_4)_2$   
 . . . N. Galešić, B. Matković, B. Kojić-Prodić, M. Šljukić, M. Topić  
 i E. Coffou 41

*Kemijska sinteza*

- Utjecaj supstituenata na brzinu intramolekularne Diels-Alder-ove reakcije alilaril(2-furufuril)amina . . . . . Ž. Klepo i K. Jakopčić 45

*Analitička kemija*

- O dokazivanju i određivanju olova fluorescencijom kloro-kompleksa  
 . . . K. Weber, Z. Skurić i N. Turina 51

*Biokemija*

- Kisle proteinaze telečjih bezgavk . . . . . T. Turnšek, I. Kregar in D. Lebez 59

*Prilozi*

- Recenzije knjiga . . . . . A1
- Izvanredna skupština Hrvatskoga kemijskog društva . . . . . A5
- Statut Hrvatskoga kemijskog društva . . . . . A6
- Erratum . . . . . C1
- Upute autorima . . . . . C3
- Obavijesti . . . . . C9

CROATICA  
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 47 (1975) No. 1

Zagreb, Yugoslavia

28.05.1975.

## CONTENTS

*General and Theoretical Chemistry*

- Gas Chromatographic Investigation of Solvents with Partial Miscibility  
 . . . **P. Alessi, I. Kikic, and Lj. Stele** 1
- The Effect of Ferrocene Derivatives on Thermal Degradation of Polyethylene  
 . . . **E. I. Karakozova, L. V. Kamilova, Ya. M. Paushkin,  
 and N. S. Enikolopyan** 9
- Ab Initio* Calculation of Magnetic Shielding and Susceptibility. I. Molecular  
 Integrals over Gauge Invariant Gaussian Orbitals  
 . . . **M. Žaucer and A. Ažman** 17
- Thermodynamics of Hydrobromic Acid in 10 wt Per Cent 2-Propanol — Water  
 Mixture from Electromotive Force Measurements  
 . . . **I. Mekjavić and I. Tominić** 25
- On the Parity of Kekulé Structures . . . . . **I. Gutman and N. Trinajstić** 35

*Structural Chemistry*

- Preparation and Structure of Disodium Thorium Bisphosphate  $\text{Na}_2\text{Th}(\text{PO}_4)_2$   
 . . . **N. Galešić, B. Matković, B. Kojić-Prodić, M. Šljukić, M. Topić, and  
 E. Coffou** 41

*Chemical Synthesis*

- The Influence of Substituents to the Rate of Intramolecular Diels-Alder  
 Reaction of Allylaryl(2-furfuryl)amines. . . . . **Ž. Klepo and K. Jakopčić** 45

*Analytical Chemistry*

- Über den Nachweis und die Bestimmung des Bleis mit Hilfe der Fluoreszenz  
 seiner Chlorokomplexe . . . . . **K. Weber, Z. Skurić und N. Turina** 51

*Biochemistry*

- Acid Proteinases from Calf Lymph Nodes  
 . . . **T. Turnšek, I. Kregar, and D. Lebez** 59

*Appendix*

- Book Reviews . . . . . A1
- Minutes of the Meeting of the Croatian Chemical Society . . . . . A5
- Statute of the Croatian Chemical Society . . . . . A6
- Erratum . . . . . C1
- Instructions to Authors . . . . . C3
- Announcements . . . . . C9