

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta Vol. 61 No. 4 719—866 A7—A27 C43 I—XVI (1988)

Zagreb, 30. prosinac 1988.

SADRŽAJ

| | | |
|--|---|---------|
| | <i>Opća i teorijska kemija</i> | |
| FT-IR spektroskopski studij katalize | J. Mink i T. Szilágyi | 719—729 |
| FT-IR emisijski spektri kemisorbiranih vrsta, s primjenom na vrste adsorbirane na aluminijski oksid | J. Mink i G. Keresztury | 731—744 |
| Nova era za primjene vibracijske spektroskopije u industriji | Jeanette G. Grasselli | 745—761 |
| O nastajanju antrasemikinona u alkalnoj drvenoj pulpi | Sergej M. Ševčenko, Valentin E. Zubarev i Andrej P. Rudenko | 763—773 |
| Eaktivnost kompleksa prijelaznih metala i antranilne kiseline s leucinom i monokloroocetnom kiselinom | A. M. El-Roudi, A. A. M. Aly, A. A. Abd El-Gaber i M. El-Shabasy | 775—782 |
| Elektronski spektri cijano-5-feniltetrazola | I. Janić, M. Kakaš, B. Baluk, A. Kubicki i A. Kawski | 783—790 |
| Studij spektra masa antrona | Dunja Srzić, Sergej S. M. Ševčenko i Leo Klasinc | 791—795 |
| Procjena nekih topoloških indeksa u alternantnim sustavima pomoću jedne približne spektralne gustoće | A. Graovac i J. Ciosłowski | 797—803 |
| Vodikova veza u krutinama. Dio I. Model vodikove veze za O—H...O sustave u kristalima karbonskih kiselina | S. J. Grabowski | 805—814 |
| Relacija za težinu veze sustava O—H...O | S. J. Grabowski | 815—819 |
| Prebrojavanje Kekuléovih struktura helicenskih sustava | M. Randić, S. Nikolić i N. Trinajstić | 821—831 |
| Strukture i stabilnosti C ₃ H ₃ ⁻ | Wai-Kee Li | 833—842 |
| Elektrodna redukcija benzalacetona u N,N-dimetilformamidu | S. Filipek, E. Wagner i M. K. Kalinowski | 843—848 |
| | <i>Kemijska sinteza</i> | |
| Sinteza i antigljivično djelovanje nekih kompleksa prijelaznih elemenata | R. C. Sharma i R. Nagar | 849—855 |
| Priprava kiralnih difenilfosfina iz D-glukoze i enantioselektivna hidrogenacija s njihovim Rh(I) kompleksima | I. Habuš, Z. Raza i V. Šunjić | 857—866 |
| | <i>Prilog</i> | |
| Prikazi knjiga | | A7—A14 |
| Zapisnik redovite godišnje skupštine HKD | | A15—A27 |
| Zahvala recenzentima | | C43 |
| Indeks i sadržaj CCA vol. 61 | | I—XVI |

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta Vol. 61 No. 4 719—866 A7—A27 C43 I—XVI (1988)

Zagreb, December 30, 1988

CONTENTS

The contents of CCA may be reproduced, citing the original form, in any medium without prior permission*General and Theoretical Chemistry*

- FT-IR Spectroscopic Studies of Catalysts . . . **J. Mink and T. Szilágyi** 719—729
- FT-IR Emission Spectra of Chemisorbed Species, with Application to Species Adsorbed on Alumina . . . **J. Mink and G. Keresztury** 731—744
- A New Era for Applications of Vibrational Spectroscopy in Industry . . . **Jeanette G. Grasselli** 745—761
- On Formation of Anthrasemiquinone in the Conditions of Wood Alkaline Pulping . . . **Sergey M. Shevchenko, Valentin E. Zubarev, and Andrey P. Rudenko** 763—773
- Reactivity of Some Transition Metal Complexes of Anthranilic Acid with Leucine and Monochloroacetic Acid . . . **A. M. El-Roudi, A. A. M. Aly, A. A. Abd El-Gaber, and M. El-Shabasy** 775—782
- Electronic Spectra of Cyano-5-phenyltetrazoles . . . **I. Janić, M. Kakaš, P. Baluk, A. Kubicki, and A. Kawski** 783—790
- Mass Spectral Study of Anthrone . . . **D. Srzić, M. Shevchenko, and L. Klasinc** 791—795
- An Approximate Spectral Density for the Estimation of some Topological Indices of Alternant Systems . . . **A. Graovac and J. Cioslowski** 797—803
- The Hydrogen Bonding in Solids. Part I. The Hydrogen Bonding Model for the O—H...O Systems in Crystals of Carboxylic Acids . . . **Slawomir J. Grabowski** 805—814
- The Bond Number Relationship for the O—H...O Systems . . . **Slawomir J. Grabowski** 815—819
- Enumeration of Kekulé Structures for Helicenic Systems . . . **Milan Randić, Sonja Nikolić, and Nenad Trinajstić** 821—831
- Structures and Stabilities of $C_3H_3^-$ Anions: an *ab initio* Molecular Orbital Study . . . **Wai-Kee Li** 833—842
- Electroreduction of Benzalacetone in *N,N*-dimethylformamide . . . **Slawomir Filipek, Elżbieta Wagner, and Marek K. Kalinowski** 843—848

Chemical Synthesis

- Synthesis and Antifungal Properties of Some Transition Metal Complexes Involving Potentially Active Heterocyclic Ligands . . . **R. C. Sharma and Rajesh Nagar** 849—855
- Preparation of Chiral Diphenylphosphines from D-Glucose and Enantioselective Hydrogenation with Their Rh(I) Complexes . . . **Ivan Habuš, Zlata Raza, and Vitomir Šunjić** 857—866

Appendix

- Book Reviews A7—A14
- Meeting of the Croatian Chemical Society A15—A27
- Acknowledgement to Referees C43
- Index and Contents of *Croat. Chem. Acta* Vol. 61 I—XVI