

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta Vol. 59 No. 4 773—950 A27 C7—C9 I—XIV (1986)

Zagreb, November 5, 1986

CONTENTS

The contents of CCA may be reproduced, citing the original form, in any medium without prior permission

<i>General and Theoretical Chemistry</i>	
Spin Eigenstates and Spin-Independent Alternant Systems	... T. P. Živković 773—811
Methorics of the Precipitation Processes. XXV. Effects of Non-Ionic Surface-Active Agents on Growth and Aggregation of Silver Iodide Sols	... D. Težak, N. Batina, and B. Čosović 813—823
The Crystal Structure and Conformation of bis(<i>N</i> -methyl-5-chlorosalicylideneiminato)nickel(II) and bis(<i>N</i> -ethyl-5-chlorosalicylideneiminato)nickel(II)	... T. C. Jones, T. N. Waters, B. Kaitner, and B. Kamenar 825—831
Mössbauer Spectroscopy, X-ray Diffraction and IR Spectroscopy of Oxide Precipitates Formed from FeSO ₄ Solutions	... S. Musić, I. Czako-Nagy, S. Popović, A. Vértes, and M. Tonković 833—851
On the Warburg Parameter of the Ag/AgI Electrode	... K. Kvastek and V. Horvat 853—865
A Tensorial Approach to the Description of Molecular Distortions I. Tetrahedral Molecules	... V. Petruševski and K. Trenčevski 867—881
Total Range of CC Coupling Constants in Diacetylene Derivatives Calculated by the INDO FPT Method	... K. Kamienska-Trela and P. Gluzinski 883—890
Synthesis and Photochemical Behaviour of Substituted 3,4-furandicarboxydianilides	... L. Fišer-Jakić and G. Karminski-Zamola 891—894
Kinetics of Oxidation of Benzylamines by Alkaline Hexacyanoferrate(III)	... G. Dasgupta and M. K. Mahanti 895—899
<i>Analytical Chemistry</i>	
Substituent Effect on the Association Equilibria of Free Radical Anions. Electrochemical Reduction of <i>p</i> -Substituted Nitrobenzenes in <i>N,N</i> -Dimethylformamide	... B. Kwiatek and M. K. Kalinowski 901—906
Ionophoretic Technique for the Determination of Stability Constants of Mixed Complexes (M-Nitritotriacetate-5-Amino Pentanoate Systems)	... M. Vyas, S. Singh, S. R. Tripathi, and K. L. Yadava 907—915
Polarographic Behaviour of Some Potential Antineoplastic Benzothiazolylazopyrazoles	... R. Jain and A. Dixit 917—923
<i>Biochemistry</i>	
Inhibition of Acetylcholinesterase by 4,4'-Bipyridine and its Effect upon Phosphylation of the Enzyme	... E. Reiner 925—931
Evidence for Chitobiose Formation from Peptidoglycan Monomer under Mildly Alkaline Conditions	B. Klaić 933—937
<i>Chemical Synthesis</i>	
The Lanthanide Perchlorate Complexes with 5,6-Benzoquinoline <i>N</i> -Oxide	... R. K. Agarwal and S. K. Gupta 939—943
Spectral and Thermal Studies of 1,10-Phenanthroline <i>N,N'</i> -Dioxide Chelates of Oxovanadium(IV)	... R. K. Agarwal and G. Singh 945—949
Book Review	Appendix A27
Errata	C7
Acknowledgement to Referees	C8
Contents of Croatica Chemica Acta, Vol. 59	I—VIII
Index	IX—XIV

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta Vol. 59 No. 4 773—950 A27 C7—C9 I—XIV (1986)

Zagreb, 5. studeni 1986

SADRŽAJ

Opća i teorijska kemija

- Spinska vlastita stanja i alternantni sustavi . . . **T. P. Živković** 773—811
- Metorika taložnih procesa. XXV. Utjecaj neionskih površinsko-aktivnih agensa na rast i agregaciju solova srebrnog jodida . . . **D. Težak, N. Batina i B. Čosović** 813—823
- Kristalna struktura i konformacija bis(*N*-metil-5-klorosalicilideniminato)-nikla(II) i bis(*N*-etil-5-klorosalicilideniminato)nikla(II) . . . **T. C. Jones, T. N. Waters, B. Kaitner i B. Kamenar** 825—831
- Mössbauerova spektroskopija, difrakcija X-zrake i IC spektroskopija oksidnih taloga nastalih iz otopine FeSO₄ . . . **S. Musić, I. Czako-Nagy, S. Popović, A. Vértes i M. Tonković** 833—851
- O Warburgovu parametru Ag/AgI-Elektrode . . . **K. Kvastek i V. Horvat** 853—865
- Primena na tenzori za opisuvanje na deformaciite kaj molekulte, I. Tetraedarski molekuli . . . **V. Petruševski i K. Trenčevski** 837—881
- Raspon konstanti sprezanja spin-spin direktno vezanih C-atoma u derivata diacetilena, predviđen primjenom semiempirijske INDO FPT metode . . . **K. Kamienska-Trela i P. Gluzinski** 883—890
- Sinteza i fotokemijske reakcije supstituiranih dianilida 3,4-furandikarboksilne kiseline . . . **L. Fišer-Jakić i G. Karminski-Zamola** 891—894
- Kinetika oksidacije benzilamina s alkalnim heksacijanoferat(III) ionom . . . **G. Dasgupta i M. K. Mahanti** 895—899

Analitička kemija

- Utjecaj supstituenata na ravnotežu asocijacije slobodnih radikal-aniona. Elektrokemijska redukcija *p*-supstituiranih nitrobenzena u *N,N*-dimetilformamidu . . . **B. Kwiatek i M. K. Kalinowski** 901—906
- Ionofertska tehnika određivanja konstanti stabilnosti mješovitih kompleksa . . . **M. Vyas, S. Singh, S. R. Tripathi i K. L. Yadava** 907—915
- Polarografsko ponašanje nekih benzotiazolilazopirazola kao potencijalnih antineoplasta . . . **R. Jain i A. Dixit** 917—923

Biokemija

- Inhibicija acetilkolinesteraze 4,4'-bipiridinom i njegov utjecaj na fosfiliranje enzima . . . **E. Reiner** 925—931
- Dokaz o nastajanju hitobiozamina iz peptidoglikanskog monomera u blago alkalnim uvjetima . . . **B. Klaić** 933—937

Kemijska sinteza

- Kompleksi lantanid-perklorata s 5,6-benzokinolin *N*-oksidom . . . **R. K. Agarwal i S. K. Gupta** 939—943
- Spektrometrijsko i termometrijsko istraživanje kelatnih kompleksa vana-dil-iona s 1,10-fenantrolin *N,N'*dioksidom . . . **R. K. Agarwal i G. Singh** 945—949

Prilog

- Prikazi knjiga A27
- Errata C7
- Zahvala recenzentima C8
- Sadržaj *Croatica Chemica Acta* Vol. 59 I—VIII
- Indeks IX—XIV