

CROATICA
CHEMICA ACTACroat. Chem. Acta Vol. 60 No. 4 595—764 A5—A18 C13—C14 I—XVI
(1987)

Zagreb, 23. prosinca 1987.

SADRŽAJ

O aromatičkoj stabilnosti kavezaste konjugirane ugljikove molekule C ₆₀ ... M. Randić, S. Nikolić i N. Trinajstić	595—604
Deformacija skeleta i elektronska struktura <i>p</i> -kinonmetida ... S. G. Semenov i S. M. Shevchenko	605—612
Spektroskopski studij 4-(<i>p</i> -dimetilaminobenzil)- i 4-(<i>p</i> -dimetilaminofenil- imino)-derivata 3-metil-1-fenil-2-pirazolin-5-ona ... A. S. El-Shahawy, M. M. Girgis i Z. H. Khalil	613—625
Provera teorije konformalnog jonskog rastopa za aditivni trenarni sistem rastopa soli ... I. J. Gal i J. Zsigrai	627—634
Utjecaj adsorpcije na polarografiju berberina ... Š. Komorsky-Lovrić, Z. Gašparec i M. Branica	635—648
Primjena jednadžbe Dubinina i Astahova i <i>n</i> -slojne BET jednadžbe na adsorpciju dušika u mikroporoznim aktivnim ugljenima ... D. Burevski	649—654
Izmena tricijumske vode sa zeolita Zn-A i okružujuće vode ... Z. Radak Jovanović, M. Todorović i I. J. Gal	655—660
Mössbauerova spektroskopija i difrakcija X-zrake željeznih oksida pri- pravljenih iz otopine FeSO ₄ ... S. Musić, S. Popović i M. Gotić	661—675
Katalitička aktivnost 12-molibdofosfornih kiselina ... A. M. El-Awad i K. M. Abd El-Salaam	677—685
Kinetika i mehanizam redukcije 4(<i>p</i> -dimetilamido)-benzilidene-3-metil-1- -fenil-2-pirazolin-5-ona pomoću bisulfitnih iona u vodenoj otopini etanola ... M. M. Girgis, R. M. Hassan, and Z. H. Khalil	687—695
Kinetika redukcije azacijaninskih boja s pomoću bisulfita u puferskoj vodenoj otopini octene kiseline, acetata i etanola ... M. M. Girgis, A. S. El-Shahawy i Z. H. Khalil	697—704
Analiza impedancije Ag/AgI-elektrode ... H. P. van Leeuwen	705—707
Još jednom o analizi impedancije Ag/AgI elektrode ... K. Kvastek i V. Horvat	709—716
Sinteza piridona i dihidropiridina iz pirilijevih soli, te nitrila iz aldimina ... H. M. Faid-Allah	717—733
Sinteza i karakteristika amornog nikel(II) alumosilikata ... Z. Rajić i Đ. R. Stojaković	735—739
5,6-Benzokinolin- <i>N</i> -oksidni kompleksi oksovanadija(IV) ... R. K. Agarwal i G. Singh	741—744
Di- <i>n</i> -butil i di- <i>n</i> -pentil-sulfoksidni kompleksi oksocirkonija(IV) ... R. K. Agarwal	745—748
Magnetokemijsko i spektralno ispitivanje kompleksnih spojeva mono- <i>N</i> - -oksida 1,10-fenantrolina i 2,2'-bipiridina s lantanid(III) perenatima ... R. K. Agarwal	749—753
Inhibicija Hillove reakcije s derivatima alkoksiuracila: »QSAR« istraži- vanje s topološkim indeksima ... M. Šoškić i A. Sabljčić	755—763

Recenzije knjiga	A5—A8
Zapisnik godišnje skupštine Hrvatskoga kemijskoga društva	A9—A18
Obavijesti	C13
Zahvala recenzentima	C14
Sadržaj <i>Croatica Chemica Acta</i> vol. 60	I—X
Indeks	XI—XVI

Redakcija zaključena 1. rujna 1987.

Godišnja pretplata za časopis CROATICA CHEMICA ACTA iznosi 6000 d (ili US \$ 50), za članove 4000 d (ili US \$ 12,5), a za studente-članove 400 d. Za izdavača odgovara odgovorni urednik. Glavni i odgovorni urednik Dr. Vladimir Simeon, Zagreb, Marulićev trg 19/II (Pošt. pret. 163). Uprava: 41001 Zagreb, Marulićev trg 19/II. (Pošt. pret. 163). Žiro račun Hrvatsko kemijsko društvo, Zagreb broj 30102-678-4153.

Tisak: SOUR »Vjesnik« — OOUR TM

CROATICA
CHEMICA ACTACroat. Chem. Acta Vol. 60 No. 4 595—764 A5—A18 C13—C14 I—XVI
(1987)

Zagreb, December 23, 1987

CONTENTS

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

- On the Aromatic Stability of a Conjugated C₆₀ Cluster
... **M. Randić, S. Nikolić, and N. Trinajstić** 595—604
- Skeleton Deformations and Electronic Structure of *p*-Quinonemethide
... **S. G. Semenov and S. M. Shevchenko** 605—612
- Spectroscopic Studies on 4-(*p*-Dimethylaminophenylamino) and 4-(*p*-Dimethylaminophenylimino) Derivatives of 3-Methyl-1-phenyl-2-pyrazolin-5-one
... **A. S. El-Shahawy, M. M. Girgis, and Z. H. Khalil** 613—625
- Testing the Conformal Ionic Solution Theory of the Additive Ternary Molten Salt System
... **I. J. Gal and I. J. Zsigrai** 627—634
- Adsorption Effects in Polarography of Berberine
... **Š. Komorsky-Lovrić, Z. Gašparec, and M. Branica** 635—648
- Application of the Dubinin-Astakhov and *n*-Layers BET Equations to Adsorption of Nitrogen in Microporous Active Carbons
... **D. Burevski** 649—654
- The Exchange of Tritiated Water Between Zn-A Zeolite and the Surrounding Water
... **Z. Radak Jovanović, M. Todorović, and I. J. Gal** 655—660
- Mössbauer Spectroscopy and X-Ray Diffraction of Oxide Precipitates Formed from FeSO₄ Solution. Part II
... **S. Musić, S. Popović, and M. Gotić** 661—675
- Action of Salt Formation on the Bifunctional Nature of 12-Molybdophosphoric Acid and Their Relationship to the Catalytic Activity
... **A. M. El-Awad and K. M. Abd El-Salaam** 677—685
- Kinetics and Mechanism of Reduction of 4(*p*-Dimethylamino)-Benzylidene-3-Methyl-1-Phenyl-2-Pyrazolin-5-one by Bisulphite Ions in Aqueous Ethanolic Media
... **M. M. Girgis, R. M. Hassan, and Z. H. Khalil** 687—695
- Kinetics of Reduction of Aza Cyanine Dyes by Bisulphite Ions in (Acetate-Acetic Acid) Buffer-Ethanol Mixtures
... **M. M. Girgis, A. S. El-Shahawy, and Z. H. Khalil** 697—704
- Note on the Analysis of the Ag/AgI Electrode Impedance
... **H. P. van Leeuwen** 705—707
- Once More About the Analysis of the Ag/AgI Electrode Impedance
... **K. Kvastek and V. Horvat** 709—716
- Synthesis of Pyridones and Dihydropyridines from Pyrylium Salts and Nitriles from Adimines
... **H. M. Faid-Allah** 717—733
- Synthesis and Characterization of Amorphous Nickel(II) Aluminosilicates
... **N. Z. Rajić and Đ. R. Stojaković** 735—739
- The 5,6-Benzoquinoline *N*-Oxide Complexes of Oxovanadium(IV)
... **R. K. Agarwal and G. Singh** 741—744

(Continued on inside back cover)

Oxozirconium(IV) Complexes of Di- <i>n</i> -Butyl and Di- <i>n</i> -Pentyl Sulphoxides . . . R. K. Agarwal	745—748
Magneto-Chemical and Spectral Investigations of Lanthanide(III) Perrhenato Complexes of Mono <i>N</i> -Oxides of 1,10-Phenanthroline and 2,2'-Bipyridine . . . R. K. Agarwal	749—753
Inhibition of Hill Reaction by 3-Alcoxyuracil Derivatives: QSAR Study with Topological Indices M. Šoškić and A. Sabljic	755—763
Book reviews	A5—A8
Minutes of the Meeting of the Croatian Chemical Society (in Croatian)	A9—A18
Announcements	C13
Acknowledgement to Referees	C14
Contents of <i>Croatica Chemica Acta</i> Vol. 60	I—X
Index	XI—XVI