

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta Vol. 59 No. 2 327—512 A1—A6 C1—C3 (1986)

Zagreb, 20. lipnja 1986

SADRŽAJ

	<i>Opća i teorijska kemija</i>
Kompaktni kodovi. 2. Biciklički zasićeni ugljikovodici . . . M. Randić	327—343
O aromatičnoj stabilnosti poliacena i helicena . . . M. Randić, B. M. Gimare i N. Trinajstić	345—358
Kemijska teorija crteža. VII. Prebrojavanje i generiranje ne-ionskih radikala iz obitelji cijanopoliina . . . J. V. Knop, K. Szymanski, H. W. Kroto i N. Trinajstić	359—367
Medudjelovanje Na ⁺ iona s transmembranskim tunelom solvatiziranog gramicidina A K. S. Kim, D. P. Vercauteren, M. Welti, S. L. Fornili i E. Clementi	369—381
Indeks »proširene« slobodne valencije i njegove primjene . . . H. Villar, A. L. Capparelli i A. Spina	383—396
Tehnika za simultano mjerenje dinamičke napetosti površine i površinskog potencijala filmova na granici faza voda/zrak . . . Dj. Dragčević, M. Milunović and V. Pravdić	397—406
Oksidacija <i>N,N</i> -dimetilnilina heksacijano ferat(III)-ionom u alkalnom mediju . . . G. Dasgupta i M. K. Mahanti	407—411
Kopolimeri bromiranih monomera. 8. Kopolimer akrilonitrila s bromiranim fenil-metilakrilatom . . . Z. Janović, K. Sarić i O. Vogl	413—422
Izravno računanje Madelungovih konstanti . . . M. Mirnik	423—428
Mehanizam nastajanja levulinske kiseline u kiselinom kataliziranoj hidrolizi 2-hidroksimetilfurana i 5-hidroksimetilfuran-2-karbaldehida . . . J. Horvat, B. Klaić, B. Metelko i V. Šunjić	429—438
Priprava i neke reakcije 3-metil-4-aril-1-fenil-1 <i>H</i> -pirazolo 3,4- <i>d</i> pirimidin-6-tiola . . . S. A. Metwally, M. I. Jounes i M. A. Metwally	483—489
	<i>Analitička kemija</i>
Utjecaj nekoliko pomoćnih liganda na ekstrakciju mangana(II) s 4-benzoil-3-metoksi-1-fenil-4-pirazolonom . . . V. Ramesh i G. N. Rao	443—449
Selektivnost sulfidne ion-selektivne elektrode . . . D. Tuhtar	451—462
Spektrofotometrijsko i polarografsko istraživanje nekih novih preteča potencijalnih antineoplasta . . . R. Jain i A. Dixit	463—473
Ekstrakcija i karakterizacija kompleksa indija s 4-(2-piridilazo)rezorcinolom . . . V. Cesar i M. Široki	475—482
	<i>Biokemija</i>
Enzimatska oksidacija NADH streptomycinom . . . V. Leskovic i S. Trivić	439—441
Strukture bromolaktona dobivene iz cikloheks-3-en-1,1-dikarboksilnih kiselina i sinteze polifunkcionalnih cikloheksankarboksilnih kiselina . . . V. Turjak-Zečić, V. Škarić, Ž. Ružić-Toroš i B. Kojić-Prodić	491—508
Magnetska i neka spektrometrijska svojstva 2-metilbenzoksazol-, benzotiazol- i 2-metilbenzotiazol-kompleksa sa bakar(II)-dikloracetatom . . . A. A. Mohamed, A. A. M. Aly i M. El-Shabasy	509—512
	<i>Prilog</i>
Prikazi knjiga	A1—A6
Upute autorima	C1—C3

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta Vol. 59 No. 2 327—512 A1—A6 C1—C3 (1986)

Zagreb, June 20, 1986

CONTENTS

<i>General and Theoretical Chemistry</i>	
Compact Codes. 2. Bicyclic Saturated Hydrocarbons . . . M. Randić	327—343
On the Aromatic Stabilities of Polyacenes and Helicenes . . . M. Randić, B. M. Gimarc and N. Trinajstić	345—358
Chemical Graph Theory. VII. Enumeration and Generation of the Non- -ionic/Radical Members of Cyanopolyne Family . . . J. V. Knop, K. Szymanski, H. W. Kroto and N. Trinajstić	359—367
Interaction of Na ⁺ Ion with the Solvated Gramicidin A Transmembrane Channel . . . K. S. Kim, D. P. Vercauteren, M. Welti, S. L. Fornili and E. Clementi	369—381
An HMO »Extended« Free Valence Index and its Application . . . H. Villar, A. L. Capparelli and A. Spina	383—396
A Technique for Simultaneous Measurements of Dynamic Surface Ten- sion and Surface Potential of Films at the Water/Air Interface . . . Dj. Dragčević, M. Milunović i V. Pravdić	397—406
Kinetics of <i>N</i> -Alkyl Side Chain Oxidations. Oxidation of <i>N,N</i> -Dimethyl- aniline by Alkaline Hexacyanoferrate(III) . . . G. Dasgupta and M. K. Mahanti	407—411
Copolymers of Bromine-containing Monomers 8. Copolymers of Acrylo- nitrile with some Brominated Phenyl Methacrylate . . . Z. Janović, K. Sarić and O. Vogl	413—422
Direct Computation of Madelung Constants . . . M. Mirnik	423—428
Mechanism of Levulinic Acid Formation in Acid Catalysed Hydrolysis of 2-Hydroxymethylfurane and 5-hydroxymethylfurane-2-carbaldehyde . . . J. Horvat, B. Klaić, B. Metelko and V. Šunjić	429—438
Synthesis and Some Reactions of 3-Methyl-4-aryl-1-phenyl-1 <i>H</i> -pyrazolo- -[3,4- <i>d</i>] pyrimidine-6-thiols . . . S. A. Metwally, M. I. Younes and M. A. Metwally	483—489
<i>Analytical Chemistry</i>	
Effect of Several Auxiliary Ligands on the Extraction of Manganese(II) with 4-Benzoyl-3-methyl-1-phenyl-5-pyrazolone . . . V. Ramesh and G. N. Rao	443—449
Investigation of Selectivity of a Sulfide Ion-Selective Electrode . . . D. Tuhtar	451—462
A Spectrophotometric and Polarographic Investigation of Some New Precursors of Potential Antineoplastic Compounds . . . R. Jain and A. Dixit	463—473
Extraction and Characterization of Indium-[4-(2-Pyridylazo)resorcinol] Complexes . . . V. Cesar and M. Široki	475—482
<i>Biochemistry</i>	
Enzymatic Oxidation of NADH by Streptomycin . . . V. Leskovac and S. Trivić	439—441

Bromolactone Structures derived from Cyclohex-3-ene-1,1-dicarboxylic Acids and Syntheses of Multifunctional Cyclohexanecarboxylic Acids . . . V. Turjak-Zebić, V. Škarić, Ž. Ružić-Toroš and B. Kojić-Prodić	491—508
Magnetic and Spectral Properties of 2-Methylbenzoxazole, Benzothiazole, and 2-Methylbenzothiazole Complexes with Copper(II) Dichloroacetate . . . A. A. Mohamed, A. A. M. Aly and M. El-Shabasy	509—512
	<i>Appendix</i>
Book Reviews (in Croatian)	A1—A6
Instructions to Authors	C1—C3