

CROATICA  
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 46 (1974) No. 1

Zagreb, Jugoslavija

20.07.1974.

## SADRŽAJ

*Opća i teorijska kemija*

O elektrostatskom izračunavanju ESCA-kemijskih pomaka ... <b>Z. B. Maksić, K. Kovačević i H. Međiu</b>	1
Aditivnost energija kemijskih veza u svjetlu aproksimacije maksimalnog prekrivanja i MINDO/3 metode ... <b>M. J. S. Dewar, D. H. Lo i Z. B. Maksić</b>	7
Kekuléove strukture i topologija. II. Kata-kondensirani sistemi ... <b>D. Cvetković i I. Gutman</b>	15
Vibracijski spektri i potencijalne konstante bicikličkih molekula. I. Norbornan i norbornan- $d_4$ ... <b>Z. Meić, M. Randić i A. Rubčić</b>	25
Nova reakcija pregrađivanja benzofenonoksima u spektrometru masa ... <b>D. Štefanović</b>	31
Univerzalna voltametrijska ćelija ... <b>L. Sipos, T. Magjer i M. Branica</b>	25
Uređaj za mjerenje termoelektrične sile na biopolimerima ... <b>V. Mikac-Dadić i V. Pravdić</b>	39

*Kemijska sinteza*

$^1\text{H-N.M.R.}$ -studija <i>sin/anti</i> omjera oksima i 2,4-dinitrofenilhidrazina metodama ASIS i LIS ... <b>M. Žinić, M. Štromar, M. Malnar i D. Kolbah</b>	45
Reakcija ferocena s glutaroil-kloridom ... <b>M. Laćan i V. Rapić</b>	51
Produkti reakcije 2,7-diaroil-4,5-fulvenotropona s hidrazinatom ... <b>M. Laćan, I. Sušnik-Rybarski i Z. Štefanac</b>	57
Sinteza nekih 2-supstituiranih kinolinskih derivata ... <b>M. Jančevska i V. Prisaganec</b>	65
Fotometrijska izomerizacija furilakrilnih kiselina ... <b>G. Karminski-Zamola i K. Jakopčić</b>	71

*Biokemija*

Inhibicija ureaze nekim derivatima triazola, uree i gvanidina ... <b>P. Mildner i B. Mihanović</b>	79
---	----

*Prilozi*

Recenzije	A1
Nekrolog	A5
Upute autorima	C1
Obavijesti	C7

CROATICA  
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 46 (1974) No. 1

Zagreb, Yugoslavia

20.07.1974.

## CONTENTS

*General and Theoretical Chemistry*

On the Electrostatic Calculation of the ESCA Chemical Shifts ... Z. B. Maksić, K. Kovačević, and H. Mađiu	1
Additivity of Bond Energies in the Light of the Maximum Overlap Approximation (MOA) and MINDO/3 ... M. J. S. Dewar, D. H. Lo, and Z. B. Maksić	7
Kekulé Structures and Topology. II. Cata-Condensed Systems ... D. Cvetković and I. Gutman	15
Vibrational Spectra and Force Constants of Bicyclic Molecules I. Norbornane and Norbornane- $d_4$ ... Z. Meić, M. Randić, and A. Rubčić	25
A Novel Rearrangement Reaction of Benzophenone Oxime upon Electron Impact ... D. Stefanović	31
A Universal Voltammetric Cell ... L. Sipos, T. Magjjer, and M. Branica	35
A Device for the Measurement of Thermoelectric Force in Biopolymer Samples ... V. Mikac-Dadić and V. Pravdić	39

*Chemical Synthesis*

$^1\text{H-N.M.R.}$ study of the <i>Syn/Anti</i> Ratio of Oximes and 2,4-Dinitrophenyl Hydrazones Determined by ASIS and LIS Methods ... M. Žinić, M. Štromar, M. Malnar, and D. Kolbah	45
Ferrocene Compounds. IV. Reactions of Ferrocene with Glutaryl Chloride ... M. Laćan and V. Rapić	51
Reaction Products of 2,7-Diaroyl-4,5-Fulvenotropones with Hydrazine Hydrate ... M. Laćan, I. Sušnik-Rybarski, and Z. Štefanac	57
Darstellung einiger 2-substituierten Chinolin Derivate ... M. Jančevska und V. Prisaganec	65
Photochemical Isomerizations of Furylacryl Acids ... G. Karminski-Zamola and K. Jakopčić	71

*Biochemistry*

Inhibition of Urease by Some Triazole, Urea, and Guanidine Derivatives ... P. Mildner and B. Mihanović	79
---	----

*Appendix*

Book Reviews . . . . .	A1
Obituary . . . . .	A5
Instructions to Authors . . . . .	C1
Announcements . . . . .	C7