

CROATICA  
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 51 (1978) No. 1

Zagreb, Jugoslavija

26.06.1978.

## SADRŽAJ

*Opća i teorijska kemija*

Potencimetrijsko ispitivanje interakcija kiselina i baza u acetonitrilu ... T. Jasinski, A. A. El-Harakany, F. G. Halaka i H. Sadek	1—10
Izračunavanje spinske raspodjele u para supstituiranim benzilradikalima pomoću PPP i INDO-UHF metoda, sa i bez projekcije spina ... E. Gey i J. Tino	11—17
Upotreba teorije informacije u opisivanju elektronske strukture atoma ... D. Bonchev i V. Kamenska	19—27
Topološke formule za indeks slobodne valencije . . . . . I. Gutman	29—33
Kemijski grafovi. XXXII. Konstitucijski i sterički izomeri supstituiranih cikloalkana . . . . . A. T. Balaban	35—42
Fotoelektronski spektri supstituiranih piridina i benzena i njihova inter- pretacija pomoću CNDO/SWW metode ... L. Klasinc, I. Novak, M. Scholz i G. Kluge	43—53
Fotoelektronska spektroskopija adamantana i nekih adamantanona ... B. Kovač i L. Klasinc	55—74

*Strukturna kemija*

Prilog poznavanju sustava živa-kalcij . . . . . M. Pušelj i Z. Ban	75—79
--	-------

*Kemijska sinteza*

Sinteze novih derivata indola sličnih indometacinu ... M. Mihalić, V. Šunjić, F. Kajfež, V. Čaplar i T. Kovač	81—92
Umreženi polimeri na osnovi vinil-benzil- <i>N</i> -kvarternih soli ... Z. Janović i K. Sarić	93—96
Sinteza izomernih heksahidro- i perhidroizoindol-1-ona ... V. Škarić, D. Frgaćić i V. Turjak-Zebić	97—106

*Analitička kemija*

Priprava i svojstva <i>N</i> -arilhidroksamskih kiselina. Spektrofotometrijsko od- ređivanje vanadij(V) s <i>N</i> -fenilfenilpropiolohidroksamskom kiselinom ... B. S. Chandravanshi i V. K. Gupta	107—112
---	---------

*Prilozi*

Prikazi knjiga . . . . .	A1—A18
Bibliographia Chemica Croatica . . . . .	B1—B23
Obavijesti . . . . .	C1—C3
Errata . . . . .	C4
Zahvala recenzentima . . . . .	C5—C6

CROATICA  
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 51 (1978) No. 1

Zagreb, Yugoslavia

26.06.1978.

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

## CONTENTS

*General and Theoretical Chemistry*

- Potentiometric Study of Acid-Base Interactions in Acetonitrile  
... T. Jasinski, A. A. El-Harakany, F. G. Halaka, and H. Sadek 1— 10
- Zur quantenchemischen Berechnung der Spindichteverteilung in para-substituierten Benzylradikalen in PPP- und INDO-UHF-Näherung mit und ohne Spinprojektion ..... E. Gey und J. Tino 11— 17
- Information Theory in Describing the Electronic Structures of Atoms  
... D. Bonchev and V. Kamenska 19— 27
- Topological Formulas for Free-Valence Index ..... I. Gutman 29— 33
- Chemical Graphs. XXXII. Constitutional and Steric Isomers of Substituted Cycloalkanes  
... A. T. Balaban 35— 42
- Photoelektronenspektren substituierter Pyridine und Benzole und ihre Interpretation durch die CNDO/SWW-Methode  
... L. Klasinc, I. Novak, M. Scholz und G. Kluge 43— 53
- Photoelectron Spectroscopy of Adamantane and Some Adamantanones  
... B. Kovač and L. Klasinc 55— 74

*Structural Chemistry*

- Beitrag zur Kenntnis des Systems Quecksilber-Calcium  
... M. Pušelj und Z. Ban 75— 79

*Chemical Synthesis*

- Syntheses of the New Indole Derivatives Related to Indomethacin  
... M. Mihalić, V. Šunjić, F. Kajfež, V. Čaplar, and T. Kovač 81— 92
- Synthesis and Crosslinking Polymerization of some Vinyl-Benzil-N-Quaternary Salts  
... Z. Janović and K. Sarić 93— 96
- Synthesis of Isomeric Hexahydro- and Perhydroisindol-1-ones  
... V. Škarić, D. Fragić, and V. Turjak-Zebić 97—106

*Analytical Chemistry*

- Preparation and Properties of N-Arylhydroxamic Acids. Spectrophotometric Determination of Vanadium(V) with N-Phenylphenylpropiolohydroxamic Acid ..... B. S. Chandravanshi and V. K. Gupta 107—112

*Appendix*

- Book Reviews (In Croatian) . . . . . A1—A18
- Bibliographia Chemica Croatica . . . . . B1—B23
- Announcements . . . . . C1—C3
- Errata . . . . . C4
- Acknowledgement to Referees . . . . . C5—C6