

YU ISSN 0011-1643

DOCUMENTA CHEMICA YUGOSLAVICA

CROATICA CHEMICA ACTA

VOL. 46

INDEX

ZAGREB
YUGOSLAVIA

1974

Croat. Chem. Acta

CCACAA

CROATICA CHEMICA ACTA

Adresa redakcije

Address of the Editorial Board

CROATICA CHEMICA ACTA
19 Marulićev trg, Zagreb, Croatia, Yugoslavia

REDAKCIJSKI ODBOR — EDITORIAL BOARD

Glavni urednik — Editor
Božo Težak

Pomoćni urednici — Assistant Editors
Tomislav Cvitaš i Vladimir Simeon

Tajnik — Secretary
Dina Keglević

Pomoćni tajnik — Assistant Secretary
Vera Mikulčić

Članovi odbora — Members

Z. Ban, I. Butula, K. Humski, Lj. Jeftić, V. Katović, L. Klasinc, Z. Konrad, Z. B. Maksić, S. Maričić, B. Matković, N. Pravdić, V. Pravdić, M. Pribanić, V. Rapić, Z. Štefanac, V. Šunjić i N. Trinajstić

REDAKCIJSKI SAVJET — ADVISORY BOARD

K. Balenović, A. Bezjak, A. Despić, M. Deželić, I. Filipović, V. Gall, D. Grdenić, H. Iveković, M. Karšulin, O. Lahodny-Šarc, B. Lovreček, D. Maljković, P. Mildner, M. Mirnik, M. Proštenik, M. Randić, P. Strohal, D. Sunko, V. Škarić i M. Tišler

CONTENTS

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS

GENERAL AND THEORETICAL CHEMISTRY

Z. B. Maksić, K. Kovačević, and H. Metju: On the Electrostatic Calculation of the ESCA Chemical Shifts	1
M. J. S. Dewar, D. H. Lo, and Z. B. Maksić: Additivity of Bond Energies in the Light of the Maximum Overlap Approximation (MOA) and MINDO/3	7
D. Cvjetković and I. Gutman: Kekulé Structures and Topology. II. Cata-Conensed Systems	15
Z. Meić, M. Randić, and A. Rubčić: Vibrational Spectra and Force Constants of Bicyclic Molecules. I. Norbornane and Norbornane-d ₄	25
F. Ranogajec, E. V. Kochetov, M. A. Markevich, N. S. Enikolopyan, and I. Dvornik: Termination Reaction in the Anionic Polymerization of Methacrylonitrile	83
I. Jalšenjak, Gj. Deželić J. J. Petres, and Ž. Telišman: Preparation of Mono-disperse Polystyrene Latices by γ -Ray Polymerization and Their Electron-Microscopic and Electrophoretic Characterization	157
R. B. Mallion, A. J. Schwenk, and N. Trinajstić: A Graphical Study of Heteroconjugated Molecules	171
P. M. Aseeva, A. A. Berliin, B. A. Ushkov, B. T. Shashkova, and T. Ya. Kefeli: Thermo-oxidative Stability and Flammability of Three-dimensional Polymers Base on Olygocarbonate Methacrylate	183
I. Gutman and N. Trinajstić: Graph Theory and Molecular Orbitals. XIII. On the Stability of Annelated Tropylium Cations	243
K. Kovačević, M. Eckert-Maksić, and Z. B. Maksić: The Calculation of the Heats of Formation, Heats of Hydrogenation and Strain Energies in Non-conjugated Hydrocarbons by the Maximum Overlap Approximation	249

STRUCTURAL CHEMISTRY

N. Galešić, M. Herceg, B. Matković, M. Šljukić, D. Trupčević, and B. Zelenko: The Crystal Structure of <i>N</i> -(2-Hydroxyethyl)taurine, <chem>HOCH2CH2NHCH2CH2SO3H</chem>	97
---	----

CHEMICAL SYNTHESIS

M. Žinić, M. Štramar, M. Malnar, and D. Kolbah: ¹ H—n.m.r. Study of the <i>Syn/Anti</i> Ration of Oximes and 2,4-Dinitrophenyl Hydrazones Determined by ASIS and LIS Methods	45
M. Laćan and V. Rapić: Ferrocene Compounds. IV. Reactions of Ferrocene with Glutaryl Chloride	51
M. Laćan, I. Sušnik-Rybarski, and Z. Štefanac: Reaction Products of 2,7-Diaroyl-4,5-Fulvenotropones with Hydrazine Hydrate	57
M. Laćan and Z. Ibragić: Ferrocene Compounds. V. Indirect Electrochemical Reduction of Acetylferrocene	107
D. Keglević, Dj. Ljevaković, and Š. Valenteković: Glycosyl Esters of Amino Acids. VI. Synthesis and Properties of Unprotected Glucosyl and Glucuronic Esters of Glycine and Alanine	115
V. Plavšić, S. Kveder, and S. Iskrić: Beta-Hydroxytryptamines. I. Chemical Synthesis of 3-(2-Amino-1-hydroxyethyl)indole and 5-Hydroxy-3-(2-amino-1-hydroxyethyl) indole	217

- M. Štromar, V. Šunjić, T. Kovač, L. Klasinc, and F. Kajfež:** Chiral 1,4-Benzodiazepines. VIII. Concerning the Rate of H/D Exchange and Optical Stability of the Chirality Centre C(3) 265

ANALYTICAL CHEMISTRY

- A. R. Byrne and A. Vakselj:** Rapid Neutron Activation Analysis of Arsenic in a Wide Range of Samples by Extraction of the Iodide 225
- M. J. Herak and B. Tamhina:** Application of 1-(4-Tolyl)-2-methyl-3-hydroxy-4-pyridone for Extraction and Spectrophotometric Determination of Iron(III) 237

BIOCHEMISTRY, GEOCHEMISTRY AND APPLIED CHEMISTRY

- I. Kregar, V. Turk, F. Gubenšek, and R. W. Smith:** Some Properties of Thymus Cathepsin D. 129
- V. Simeon:** Michaelis Constants and Substrate Inhibition Constants for the Reaction of Acetylthiocholine with Acetylcholinesterase and Cholinesterase 137
- G. Pifat, B. Benko, S. Maričić, and S. Vuk-Pavlović:** A Proton Magnetic Relaxation Study of the Interaction Between Methaemoglobin and Inositol Hexaphosphate 145

NOTES

GENERAL AND THEORETICAL CHEMISTRY

- D. Stefanović:** A Novel Rearrangement Reaction of Benzophenone Oxime upon Electron Impact 31
- L. Sipos, T. Magjer, and M. Branica:** A Universal Voltammetric Cell 35
- V. Mikac-Dadić and V. Pravdić:** A Device for the Measurement of Thermoelectric Force in Biopolymer Samples 39
- S. Musić, M. Bonifačić, and M. Vlatković:** Potentiometric Determination of Chlorides Formed by Radiolysis of Chlorobenzene in *n*-Hexane 89
- K. Humski, V. Sendijarević, and V. J. Shiner, Jr.:** Secondary Deuterium Isotope Effects in Solvolysis of Cyclopentyl *p*-Bromobenzenesulfonate in Dioxane-Water Mixtures. Stereochemistry of E1 and S_N1 Reactions 93
- J. Zupan:** Computer Program for the Evaluation of Overlap Integrals 199
- I. Gutman:** Some Topological Properties of Benzenoid Systems 209
- N. K. Patel and J. Franco:** Inhibitive Effect of Nicotine and Related Compounds Toward Corrosion of Copper in Potassium Persulphate Solutions 263

CHEMICAL SYNTHESIS

- M. Jančevska und V. V. Prisağanec:** Darstellung einiger 2-substituierten Chinolin Derivate 65
- G. Karminski-Zamola and K. Jakopčić:** Photochemical Isomerizations of Furyl acryl Acids 71
- B. Mihelčić, S. Simonič, B. Stanovnik, and M. Tišler:** Pyridazines. LXXI. Addition of Azidoazolopyridazines to Triple Bonds 275

BIOCHEMISTRY, GEOCHEMISTRY AND APPLIED CHEMISTRY

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

PRELIMINARY COMMUNICATIONS

- A. Kornhauser, J. B. Burnett, and G. Szabo:** Isotope Effects in the Photosensitized Dimerization of Pyrimidines 193

APPENDIX

Book Reviews	<i>A1, A7, A31, A37</i>
Obituaries	<i>A5</i>
Minutes of the Meeting of the Croatian Chemical Society	<i>A13</i>
Dissertations	<i>B1</i>
Master of Science Theses	<i>B13</i>
Bibliographia	<i>B17</i>
Instructions to Authors	<i>C1</i>
Announcements	<i>C7, C9</i>
Errata	<i>C12</i>

Scientia Yugoslavica

I. Gutman and N. Trinajstić : The Modulo 4 Rule (OP)	SYUD 001
K. Kovačević , Z. B. Maksić , and M. Vampola : Hybridisation in Some Bridged (10) Annulenes by the Maximum Overlap Approximation (OP)	SYUD 002
L. Klasinc , D. Schulte-Frohlinde , and M. Randić : Tables of Overlap Integrals. III. Bonds between Some Second Row Atoms (OP)	SYUD 003
N. Kallay : Kinetic Interpretation of the Coagulation Process (Diss.)	SYUD 004
L. Sipos : Oxidation-Reduction Processes and Equilibria of Uranium Ions in Aqueous Solutions (Diss.)	SYUD 005
M. Vuković : Cyclic Chronopotentiometry of Higher Order Chemical Reactions Coupled to Electron Transfer (Diss.)	SYUD 006

SADRŽAJ

ORIGINALNI ZNANSTVENI RADOVI

OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA

Z. B. Maksić, K. Kovačević i H. Međiu: O elektrostatskom izračunavanju ESCA-kemijskih pomaka	1
M. J. S. Dewar, D. H. Lo i Z. B. Maksić: Aditivnost energija kemijskih veza u svjetlu aproksimacije maksimalnog prekrivanja i MINDO/3 metode	7
D. Cvetković i I. Gutman: Kekuléove strukture i topologija. II. Kata-kondensirani sistemi	15
Z. Meić, M. Randić i A. Rubčić: Vibracijski spektri i potencijalne konstante bicikličkih molekula. I. Norbornan i norbornan- <i>d</i> ₄	25
F. Ranogajec, E. V. Kochetov, M. A. Markevich, N. S. Enikolopyan i I. Dvornik: Reakcija terminacije anionske polimerizacije metakrilonitrila	83
I. Jalšenjak, Gj. Deželić, J. J. Petres i Ž. Telišman: Priredivanje monodispersnih polistirenских lateksa pomoću γ -ozračivanja te njihova elektronsko-mikroskopska i elektroforetska karakterizacija	157
R. B. Mallion, A. J. Schwenk i N. Trinajstić: Studij heterokonjugiranih molekula teorijom grafova	171
P. M. Asseeva, A. A. Berlin, B. A. Ushkov, B. T. Shashkova i T. Ya. Kefeli: Termo-oksidacijska stabilnost i upaljivost trodimenzionalnih polimera oligokarbonatnih estera metakrilne kiseline	183
I. Gutman i N. Trinajstić: Teorija grafova i molekularne orbitale. XIII. O stabilnosti aneliranih tropilijevih kationa	243
K. Kovačević, M. Eckert-Maksić i Z. B. Maksić: Izračunavanje toplina stvaranja hidriranja i energija naprezanja kod nekih nekonjugiranih ugljikovodika metodom maksimalnog prekrivanja	249

STRUKTURNA KEMIJA

N. Galešić, M. Herceg, B. Matković, M. Šljukić, D. Trupčević i B. Zelenko: Kristalna struktura <i>N</i> -(2-hidroksietyl)taurina, HOCH ₂ CH ₂ NHCH ₂ CH ₂ SO ₃ H	97
--	----

KEMIJSKA SINTEZA

M. Žinić, M. Štrömér, M. Malnar i D. Kolbah: ¹ H—n.m.r.-studija <i>sin/anti</i> omjera oksima i 2,4-dinitrofenilhidrazina metodama ASIS i LIS	45
M. Laćan i V. Rapić: Reakcija ferocena s glutaroil-kloridom	51
M. Laćan, I. Sušnik-Rybarski i Z. Štefanac: Proizvodi reakcije 2,7-diaroil-4,5-fulvenotropona s hidrazin-hidratom	57
M. Laćan i Z. Ibrišagić: Feroceni. V. Indirektna elektrokemijska redukcija acetilferocena	107
D. Keglević, Dj. Ljevaković i Š. Valenteković: Glikozil-esteri aminokiselina. VI. Sinteza i karakteristike nezaštićenih glikozil- i glukuronskih estera glicina i alanina	115
V. Plavšić, S. Kveder i S. Iskrić: Beta-hidroksitryptamini. I. Kemijska sinteza 3-(2-amino-1-hidroksietyl)indola i 5-hidroksi-3-(2-amino-1-hidroksietyl)indola (β -hidroksiserotonin)	217
M. Štrömär, V. Šunjć, T. Kovač, L. Klasinc i F. Kajfež: Kiralni 1,4-Benzodiazepini. VIII. O brzini izmjene i optičkoj stabilnosti kiralnog centra C(3)	265

ANALITIČKA KEMIJA

A. R. Byrne i A. Vakselj: Hitra doložitev arzena z nevronsko aktivacijsko analizo v različnih vzorcih z uporabo solventne ekstrakcije njegovega jodida	225
---	-----

M. J. Herak i B. Tamhina: Primjena 1-(4-tolil)-2-metil-3-hidroksi-4-piridona za ekstrakciju i spektrofotometrijsko određivanje željeza(III)	237
--	-----

BIOKEMIJA, GEOKEMIJA I PRIMIJENJENA KEMIJA

I. Kregar, V. Turk, F. Gubenšek i R. W. Smith: Nekatere lastnosti katepsina D iz timusa	129
V. Simeon: Michaelisove konstante i konstante inhibicije supstratom za reakciju acetiltiokolina s acetilkolinesterazom i kolinesterazom	137
G. Pifat, B. Benko, S. Marićić i S. Vuk-Pavlović: Studij interakcije methemoglobin i inozitolheksafosfata metodom protonske magnetske relaksacije	145

BILJEŠKE

OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA

D. Stefanović: Nova reakcija pregrađivanja benzofenonoksima u spektrometu masa	31
L. Sipos, T. Magjer i M. Branica: Univerzalna voltametrijska ćelija	35
V. Mikac-Dadić i V. Pravdić: Uredaj za mjerjenje termoelektrične sile na biopolimerima	39
S. Musić, M. Bonifačić i M. Vlatković: Potenciometrijsko određivanje klorida nastalih radiolizom klorbenzena u <i>n</i> -heksanu	89
K. Humski, V. Sendijarević i V. J. Shiner, Jr.: Sekundarni deuterijski izotopni efekti u solvolizama ciklopentil- <i>p</i> -brombenzensulfonata u smjesama dioksan-voda. Stereokemijski El i S_N1 reakcija	93
J. Zupan: Računalniški program za računanje prekrivalnih integralov	199
I. Gutman: O nekim topološkim svojstvima benzenoidnih grafova	209
N. K. Patel i J. Franco: Inhibicijski učinak nikotina i srodnih spojeva na koroziju bakra u otopinama kalijeva persulfata	261

KEMIJSKA SINTEZA

M. Jančevska i V. Prisaćanec: Sintesa nekih 2-supstituiranih kinolinskih derivata	65
G. Karminski-Zamola i K. Jakopčić: Fotometrijska izomerizacija furilakrilinskih kiselina	71
B. Mihelčić, S. Simonić, B. Stanovnik i M. Tišler: Piradizini. LXXI. Adicije azidoazolopiridazinov na trojne vezi	275

BIOKEMIJA, GEOKEMIJA I PRIMIJENJENA KEMIJA

P. Mildner i B. Mihanović: Inhibicija ureaze nekim derivatima triazola, uree i gvanidina	79
---	----

PRETHODNA PRIOPĆENJA

A. Kornhauser, J. B. Burnett i G. Szabo: Izotopni efekti kod fotosenzibilizirane dimerizacije pirimidina	193
---	-----

PRILOZI

Recenzije	A1, A7, A31, A37
Nekrolozi	A5
Redovita godišnja skupština Hrvatskoga kemijskog društva za 1974. god.	A13
Disertacije	B1
Magistarske teze	B13
Bibliografija	B17
Upute autorima	C1
Obavijesti	C7, C9
Errata	C12

Scientia Yugoslavica

I. Gutman i N. Trinajstić: Pravilo »Modulo 4« (OP)	SYUD 001
K. Kovačević, Z. B. Maksić i M. Vampola: Hibridizacija u nekim premoštenim (10) anulenima s pomoću približenja maksimalnog prekrivanja (OP)	SYUD 002
L. Klasinc, D. Schulte-Frohlinde i M. Randić: Tablice integrala prekrivanja. III. Veze među nekim atomima druge periode (OP)	SYUD 003
N. Kallay: Kinetička interpretacija procesa koagulacije (Diss.)	SYUD 004
L. Sipos: Oksido-reduksijski procesi i ravnoteže uranovih iona u vodenim otopinama (Diss.)	SYUD 005
M. Vuković: Ciklička kronopotenciometrija kemijskih reakcija višega reda povezanih s prijenosom elektrona (Diss.)	SYUD 006

INDEX

AUTORSKI INDEKS — AUTHOR INDEX

ORIGINALNI ZNANSTVENI RADOVI (OP) — ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (OP)
BILJEŠKE (N) — NOTES (N)

PRETHODNA PRIOPĆENJA (PC) — PRELIMINARY COMMUNICATIONS (PC)

Aseeva, P. M., Berlin, A. A., Ushkov, B. A., Shashkova, B. T., and Kefeli, T. Ya.: Thermo-oxidative Stability and Flammability of Three-dimensional Polymers Based on Olygocarbonate Methacrylate (OP)	183
Benko, B.: vidi Pifat, G.	
Berlin, A. A.: vidi Aseeva, P. M.	
Bonifačić, M.: vidi Musić, M.	
Branica, M.: vidi Sipos, L.	
Burnett, J. B.: vidi Kornhauser, A.	
Byrne, A. R. and Vakselj, A.: Rapid Neutron Activation Analysis of Arsenic in a Wide Range of Samples by Extraction of the Iodide (OP)	225
Čvetković, D. and Gutman, I.: Kekulé Structures and Topology. II. Cata-Densed Systems (OP)	15
Deželić, Gj.: vidi Jalšenjak, I.	
Dewar, M. J. S., Lo, D. H. and Maksić, Z. B.: Additivity of Bond Energies in the Maximum Overlap Approximation (MOA) and MINDO/3 (OP)	7
Dvornik, I.: vidi Ranogajec, F.	
Eckert-Maksić, M.: vidi Kovačević, K.	
Enikolopyan, N. S.: vidi Ranogajec, F.	
Franco, J.: vidi Patel, N. K.	
Galešić, N., Herceg, M., Matković, B., Šljukić, M., Trupčević, D. and Zelenko, B.: The Crystal Structure of <i>N</i> -(2-Hydroxyethyl)taurine, HOCH ₂ CH ₂ NHCH ₂ CH ₂ SO ₃ H (OP)	97
Gubenšek, F.: vidi Kregar, I.	
Gutman, I.: Some Topological Properties of Benzenoid Systems (N)	209
Gutman, I. and Trinajstić, N.: Graph Theory and Molecular Orbitals. XIII. On the Stability of Annulated Tropylium Cations (OP)	245
Gutman, I. and Trinajstić, N.: The Modulo 4 Rule (OP)	SYUD 001
Gutman, I.: vidi Čvetković, D.	
Herak, M. J. and Tamhina, B.: Application of 1-(4-Tolyl)-2-methyl-3-hydroxy-4-pyridone for the Extraction and Spectrophotometric Determination of Iron(III) (OP)	237
Herceg, M.: vidi Galešić, N.	
Humski, K., Sendijarević, V. and Shiner, Jr., V. J.: Secondary Deuterium Isotope Effects in Solvolysis of Cyclopentyl <i>p</i> -Bromobenzenesulfonate in Dioxane — Water Mixtures. Stereochemistry of E1 and S _N 1 Reactions (N)	93
Ibrišagić, Z.: vidi Laćan, M.	
Iskrić, S.: vidi Plavšić, V.	
Jakopčić, K.: vidi Karminski-Zamola, G.	
Jalšenjak, I., Deželić, Gj., Petres, J. J. and Telišman Ž.: Preparation of Mono-disperse Polystyrene Latices by γ -Ray Polymerization and Their Electron-Microscopic and Electrophoretic Characterization (OP)	157
Jančevska, M. and Prisačanec, V.: Darstellung einiger 2-substituierten Cholin Derivate (N)	65
Kajfež, F.: vidi Štrömér, M.	
Kallay, N.: Kinetic Interpretation of the Coagulation Process (Diss.)	SYUD 004

Karminski-Zamola, G. and Jakopčić, K. : Photochemical Isomerizations of Furyl-acryl Acids (N)	71
Kefeli, T. Ya. : vidi Aseeva, P. M.	
Keglević, D. , Ljevaković, Dj. and Valenteković, Š. : Glycosyl Esters of Amino Acids. VI. Synthesis and Properties of Unprotected Glucosyl and Glucuronic Esters of Glycine and Alanine (OP)	115
Klasinc, L. , Schulte-Frohlinde, D. , and Randić, M. : Tables of Overlap Integrals. III. Bonds between Some Second Row Atoms (OP)	SYUD 003
Klasinc, L. : vidi Štrömér, M.	
Kochetov, E. V. : vidi Ranogajec, F.	
Kolbah, D. : vidi Žinić, M.	
Kornhauser, A. , Burnett, J. B. and Szabo, G. : Istootope Effects in the Photosensitized Dimerization of Pyrimidines (PC)	193
Kovač, F. : vidi Štrömér, M.	
Kovačević, K. , Eckert-Maksić, M. and Maksić, Z. B. : The Calculations of the Heats of Formation, Heats of Hydrogenation and Strain Energies in Non-conjugated Hydrocarbons by the Maximum Overlap Approximation (OP)	251
Kovačević, K. , Maksić, Z. B. , and Vampola, M. : Hybridisation in Some Bridged (10) Annulenes by the Maximum Overlap Approximation (OP)	SYUD 002
Kovačević, K. : vidi Maksić, Z. B.	
Kregar, I. , Turk, V. , Gubensk, F. and Smith, R. W. : Some Properties of Thymus Cathepsin D (OP)	129
Laćan, M. and Ibršagić, Z. : Ferrocene Compounds. V. Indirect Electrochemical Reduction of Acetylferrocene (OP)	107
Laćan, M. and Rapić, V. : Reactions of Ferrocene with Glutaryl Chloride (OP)	51
Laćan, M. , Sušnik-Rybarski, I. and Štefanac, Z. : Reaction Products of 2,7-Diaroyl-4,5-fulvenotropones with Hydrazine Hydrate (OP)	57
Lo, D. H. : vidi Dewar, M. J. S.	
Ljevaković, Dj. : vidi Keglević, D.	
Magjer, T. : vidi Sipos, L.	
Maksić, Z. B. , Kovačević, K. and Metju, H. : On the Electrostatic Calculation of the ESCA Chemical Shifts (OP)	1
Maksić, Z. B. : vidi Dewar, M. J. S.	
Maksić, Z. B. : vidi Kovačević, K.	
Mallion, R. B. , Schwenk, A. J. and Trinajstić, N. : A Graphical Study of Heteroconjugated Molecules (OP)	171
Malnar, M. : vidi Žinić, M.	
Maričić, S. : vidi Pitaf, G.	
Markevich, M. A. : vidi Ranogajec, F.	
Metju, H. : vidi Maksić, Z. B.	
Matković, B. : vidi Galešić, N.	
Meić, Z. , Randić, M. and Rubičić, A. : Vibrational Spectra and Force Constants of Bicyclic Molecules. I. Norbornane and Norbornane- <i>d</i> ₄ (OP)	25
Mihanović, B. : vidi Mildner, P.	
Mihelčić, B. , Simonić, S. , Stanovnik, B. and Tišler, M. : Pyridazines. LXXI. Addition of Azidoazolopyridazines to Triple Bonds (N)	277
Mikac-Dadić, V. and Pravdić, V. : A Device for the Measurement of Thermoelectric Force in Biopolymer Samples (N)	39
Mildner, P. and Mihanović, B. : Inhibition of Urease by Some Triazole, Urea, and Guanidine Derivatives (N)	79
Musić, S. , Bonifačić, M. and Vlatković, M. : Potentiometric Determination of Chlorides Formed by Radiolysis of Chlorobenzene in <i>n</i> -Hexane (N)	89
Patel, N. K. and Franco, J. : Inhibitive Effect of Nicotine and Related Compounds Toward Corrosion of Copper in Potassium Persulphate Solutions (N)	263
Petres, J. J. : vidi Jalšenjak, I.	
Pifat, G. , Benko, B. , Maričić, S. and Vuk-Pavlović, S. : A Proton Magnetic Relaxation Study of the Interaction Between Methaemoglobin and Inositol Hexaphosphate (OP)	145
Plavšić, V. , Kveder, S. and Iskrić, S. : Beta-Hydroxytryptamines. I. Chemical Synthesis of 3-(2-Amino-1-hydroxyethyl)indole and 5-Hydroxy-3-(2-amino-1-hydroxyethyl)indole (OP)	217

Pravdić, V. : vidi Mikac-Dadić, V.	
Prisağanec, V. : vidi Jančevska, M.	
Randić, M. : vidi Meić, Z.	
Randić, M. : vidi Klasinc L.	
Ranogajec, F., Kochetov, E. V., Markevich, M. A., Enikolopyan, N. S. and Dvornik, I. : Termination Reaction in the Anionic Polymerization of Methacrylonitrile (OP)	83
Rapić, V. : vidi Laćan, M.	
Rubčić, A. : vidi Meić, Z.	
Schulte-Frohlinde, D. : vidi Klasinc, L.	
Schwenk, A. J. : vidi Mallion, R. B.	
Sendijarević, V. : vidi Humski, K.	
Shashkova, B. T. : vidi Aseeva, P. M.	
Shiner, Jr., V. J. : vidi Humski, K.	
Simeon, V. : Michaelis Constants and Substrate Inhibition Constants for the Reaction of Acetylthiocholine with Acetylcholinesterase and Cholinesterase (OP)	137
Simonić, S. : vidi Miheličić, B.	
Sipos, L., Magjer, T. and Branica, M. : A Universal Voltammetric Cell (N)	35
Sipos, L. : Oxidation-Reduction Processes and Equilibria of Uranium Ions in Aqueous Solutions (Diss.)	SYUD 005
Smith, R. W. : vidi Kregar, I.	
Stanovnik, B. : vidi Mihelčić, M.	
Stefanović D. : A Novel Rearrangement Reaction of Benzophenone Oxime upon Electron Impact (N)	31
Sušnik-Rybarski, I. : vidi Laćan, M.	
Szabo, G. : vidi Kornhauser, A.	
Šljukić, M. : vidi Galešić, N.	
Štefanac, Z. : vidi Laćan, M.	
Štromar, M., Sunjić, V., Kovač, T., Klasinc, L. and Kajfež, F. : Chiral 1,4-Benzodiazepines. VIII. Concerning the Rate of H/D Exchange and Optical Stability of the Chirality Centre C(3) (OP)	265
Sunjić, V. : vidi Štromar, M.	
Tamhina, B. : vidi Herak, M. J.	
Telišman, Ž. : vidi Jalšenjak, I.	
Tišler, M. : vidi Mihelčić, M.	
Trinajstić, N. : vidi Gutman, I.	
Trinajstić, N. : vidi Mallion, R. B.	
Trupčević, D. : vidi Galešić, N.	
Turk, V. : vidi Kreger, I.	
Ushkov, B. A. : vidi Aseeva, P. M.	
Vakselj, A. : vidi Byrne, A. R.	
Valenteković, Š. : vidi Keglević, D.	
Vampola, M. : vidi Kovačević, K.	
Vlatković, M. : Vidi Musić, S.	
Vuković, M. : Cyclic Chronopotentiometry of Higher Order Chemical Reactions Coupled to Electron Transfer	SYUD 006
Vuk-Pavlović, S. : vidi Pifat, G.	
Zelenko, B. : vidi Galešić, N.	
Zupan, J. : Computer Program for the Evaluation of Overlap Integrals (N)	199