

DOCUMENTA CHEMICA YUGOSLAVICA

CROATICA ACTA

CROATICA
CHEMICA ACTA

Časopis za hrvatsku i jugoslavensku
stvarnost i znanost u kemiji

predmet — vještak
članak — novosti

znanstvena književnost — knjižni informaciji
knjižni novitet

predmet — značajno izdanišće

U sklopu godišnjeg časopisa je objavljen i
Zbornik radova na Međunarodnom simpoziju
o primjeni di-uretanika u polimernoj tehnologiji. Na ovom simpoziju su predstavljene rezultati istraživanja o mogućnosti
polimernih di-uretanika u polimernoj tehnologiji. U
zborniku su objavljene 26 radova o raznim di-uretanima. U

INDEX

ZAGREB
YUGOSLAVIA

1969

CROATICA CHEMICA ACTA

Adresa redakcije

Address of the Editorial Board

CROATICA CHEMICA ACTA

19 Marulićev trg, Zagreb, Croatia, Yugoslavia

REDAKCIJONI ODBOR — EDITORIAL BOARD

Glavni urednik — Editor

Božo Težak

Pomoći urednici — Assistant Editors

Nevenka Pravdić i Velimir Pravdić

Tajnik — Secretary

Dina Keglević

Pomoći tajnik — Assistant Secretary

Vera Mikulčić

Članovi odbora — Members

S. Ašperger, K. Balenović, Z. Ban, A. Bezjak, S. Borčić, A. Despić, Gj. Deželić, J. Dugošević, I. Filipović, D. Fleš, D. Grdenić, B. Glunčić, V. Hahn, H. Iveković, L. Klasinc, Z. Konrad, V. Krajovan, O. Lahodny-Šarc, S. Maričić, B. Matković, P. Mildner, M. Mirnik, T. Pinter, M. Proštenik, M. Randić, Vl. Simeon, J. Slivnik, P. Strohal, D. Sunko, V. Škarić, A. Šolc, M. Tišler i N. Trinajstić

CONTENTS

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS

PHYSICAL AND INORGANIC CHEMISTRY

| | |
|--|-----|
| M. Slovence and B. Težak: Precipitation of Strontium Sulphate in Aqueous and Mixed Media of Different Dielectric Constants | 15 |
| J. Zupan and M. Drofenik: Electronic Structure of Hydrazinium (2^+) Ion. A Semiempirical MO Treatment | 21 |
| Z. Despotović and Z. Ban: The Study of the Interaction between Uranium Monosulphide and Nitrogen | 25 |
| J. N. Herak: Theoretical Study of Methylen Proton Coupling in Some Pyrimidine Radicals | 31 |
| B. Matković, S. W. Peterson, and R. D. Willett: The Positions of Hydrogen Atoms in $(\text{NH}_4)_2\text{CuCl}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ by Neutron Diffraction | 65 |
| B. Čelustka and Z. Ogorelec: On the Preparation of Some Group I—VI Semiconducting Compounds | 73 |
| M. Pušelj and Z. Ban: The Crystal Structure of TiCuHg_2 | 79 |
| V. Dražić-Antonijević, V. Vajgand, and I. J. Gal: Solvent Extraction of Vanadium(V) with <i>N</i> -Benzoyl- <i>N</i> -phenylhydroxylamine | 97 |
| Lj. Lovrić and F. Flajšman: Fractionation of Polystyrene by Elution Method. | 187 |
| G. Pifat, S. Maričić, M. Petrinović, V. Kramer, J. Marsel, and K. Bonhard: Oxygen Bonding to Haemoglobin. ^{17}O NMR Spectrum — A Second Look | 195 |
| A. Velenik and R. M. Lynden-Bell: ^{17}O Nuclear Magnetic Resonance Chemical Shift in Oxyhaemoglobin | 205 |
| J. Čaja and V. Pravdić: Contribution to the Electrochemistry of Uranium(V) in Carbonate Solutions | 213 |
| B. Šoptrajanov: Thermodynamic Functions of 1,2,4-Oxadiazole. Comparison with Related Molecules | 223 |
| L. Klasine und H. Güsten: Berechnung der Aktivierungsenergie für die thermische <i>cis-trans</i> -Isomerisierung substituierter Stilbene, Stilbazole und Stilbazolium-Salze | 227 |

ANALYTICAL CHEMISTRY

| | |
|---|-----|
| F. Krleža: Die komplexometrische Bestimmungen von Magnesium, Calcium, Strontium und Barium in Anwesenheit von Eisen und Chrom | 9 |
| M. J. Herak, M. Janko, and K. Blažević: 5-Hydroxy-1-aryl-4-pyridone-2-carboxylic Acid Esters as Chelating and Extracting Agents. I. Extraction and Separation of Tantalum(V) and Niobium(V) from Oxalate Solutions | 85 |
| F. M. Zado, J. Fabečić, B. Žemva, and J. Slivnik: Gas Chromatography of Volatile Xenon Compounds. The Elution Behavior of Xenon Difluoride | 93 |
| I. Filipović, M. Tkalcic, B. Mayer, and I. Piljac: On the Adsorption of Lead Iodide on the Mercury Electrode | 145 |
| I. Filipović and M. Tkalcic: Inhibitory Effect of Amines on Polarographic Processes in Acid Solution. II. A. C. Polarographic Investigation | 159 |

ORGANIC CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY

| | |
|---|---|
| L. Arsenijević and V. Arsenijević: The Reformatsky Reaction with Aliphatic γ - and δ -Halonitriles. The Synthesis of Some 2-Substituted Δ^1 -Pyrrolines | |
| Δ^1 -Piperideines | 1 |

| | |
|--|-----|
| S. Lapanje: Random Coil Behaviour of Proteins in Concentrated Urea Solutions | 115 |
| N. Pravdić and H. G. Fletcher, Jr.: 3,4,6-Tri-O-acetyl-2-(<i>N</i> -acetylacetamido)-1,2-dideoxy-D-lyxo-hex-1-enopyranose, an Acetamido-D-galactal Derivative, and the Mechanism of its Formation from 2-Acetamido-2-deoxy-D-galactose | 125 |
| S. Ostroveršnik, B. Stanovnik, and M. Tišler: Syntheses in the Pyridazine Series. XXIX. Reactions between 3-Amino-6-chloropyridazine and α , ω -Dihaloalkanes, α - and β -Halo Esters and α - and β -Halo Acylchlorides | 135 |
| V. Turjak-Zebić, D. Škarić, and V. Škarić: 4,5,6,7-Tetrahydroindazol-3-one Carboxylic Acids. VI. Complexing Behaviour of 5,5-Dicarboxylic Acid with Divalent Metal Ions | 235 |
| J. Kobe, A. Krbavčić, B. Stanovnik, and M. Tišler: Syntheses in the Pyridazine Series. XXXII. Some Investigations on Polynuclear Systems Containing a Pyridazine Ring | 245 |

NOTES

PHYSICAL AND INORGANIC CHEMISTRY

| | |
|--|-----|
| H. Füredi-Milhofer, B. Purgarić, Lj. Brećević, N. Pavković, and E. Oljica: Nucleation of Calcium Phosphate from Solutions at Physiological pH | 37 |
| N. Trinajstić: Reactivity of Maleic Anhydride with Polycyclic Hydrocarbons with Open Ends | 47 |
| A. Ažman, B. Lukman, and A. Ocvirk: Perturbation Theory of Intermolecular Forces Using an Effective Hamiltonian | 49 |
| L. Klasinc, D. Schulte-Frohlinde, and M. Randić: Tables of Overlap Integrals. II. Bonds between Some First Row and Second Row Atoms | 51 |
| Lj. S. Vujišić and V. Dražić-Antonijević: Investigation of IR-Spectra of <i>N</i> -Benzoyl- <i>N</i> -phenylhydroxylamine in Carbon Tetrachloride | 105 |
| J. Koller, B. Borštnik, and A. Ažman: Molecular Orbital Treatment of HF and HF_2^- by CNDO/2 and INDO | 175 |
| Z. Meić: Far Infrared Spectra of CH_3HgBr , CH_3HgI , CD_3HgBr , and CD_3HgI | 179 |
| J. J. Petres, Gj. Deželić, and B. Težak: Monodisperse Sols of Barium Sulfate. III. Electron-Microscopic Study of Internal Structure of Particles | 183 |

ORGANIC CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY

| | |
|--|-----|
| B. Bobarević, M. Trkovnik, and V. Jovanović: Products of 3-Acetyl-4-hydroxycoumarins with Some α -Aminooxy and α -Aminocarboxylic Acids | 43 |
| V. Sunjić, F. Kajfež, and P. Mildner: Zwitterion Structure in Some 1-Carbon-methylimidazoles and Their Analgetic Activity | 107 |
| S. Pavlov and V. Arsenijević: A General Method for the Synthesis of γ - and δ -Keto Esters | 251 |

PRELIMINARY COMMUNICATION

| | |
|---|-----|
| J. Škerjanc and S. Lapanje: Enthalpy of Denaturation of Chymotrypsinogen A in Aqueous Urea Solutions | 111 |
|---|-----|

CONTENTS

III

APPENDIX

| | |
|---|----------------------|
| Book Reviews | A1, A5, A11, and A23 |
| Minutes of the Annual Meeting of the Croatian Chemical Society | A13 |
| Master of Science Thesis | B1 |
| Bibliographia | B3 |
| Nomenclature of Gas Chromatography (Nomenklatura i simbolika plinske kromatografije, Nomenklature in der Gas-Chromatographie) | C1 |
| Instructions to Authors | C7 |
| Announcements | C19 |

SADRŽAJ

ORIGINALNI ZNANSTVENI RADOVI

FIZIČKA I ANORGANSKA KEMIJA

| | |
|---|-----|
| M. Slovenc i B. Težak: Precipitacija SrSO_4 u vodenim i miješanim otapalima različitih dielektričnih konstanti | 15 |
| J. Zupan in M. Drofenik: Elektronska struktura hidrazinijevega (2^+) iona. Semiempirična MO obravnavana | 21 |
| Z. Despotović i Z. Ban: Studij interakcije uran monosulfida i nitrogena | 25 |
| J. N. Herak: Teorijsko ispitivanje interakcije metilenskih protona s nesparenim elektronom u nekim pirimidinskim radikalima | 31 |
| B. Matković, S. W. Peterson i R. D. Willett: Položaj hidrogen-atoma u strukturi $(\text{NH}_4)_2\text{CuCl}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$ | 65 |
| B. Čelustka i Z. Ogorelec: Dobivanje nekih poluvodičkih spojeva iz grupe I—VI | 73 |
| M. Pušelj i Z. Ban: Kristalna struktura TiCuHg_2 | 79 |
| V. Dražić-Antonijević, V. Vajgand i I. J. Gal: Ekstrakcija vanadijuma(V) N -benzoil- N -fenilhidroksilaminom | 97 |
| Lj. Lovrić i F. Flajšman: Frakcioniranje polistirena metodom ispiranja na stupcu | 187 |
| G. Pifat, S. Maričić, M. Petrinović, V. Kramer, J. Marsel i K. Bonhard: Veživanje oksigena na hemoglobin. Spektar NMR oksigena-17 — revizija | 195 |
| A. Velenik i R. M. Lynden-Bell: Kemijski pomak nuklearne magnetske rezonancije ^{17}O oksihemoglobina | 205 |
| J. Čaja i V. Pravdić: Elektrokemijske reakcije uranija(V) u karbonatnim otopinama | 213 |
| B. Šoptrajanov: Termodinamički funkcii na 1,2,4-oksadiazol. Sporedba so srodnim molekulim | 223 |
| L. Klasinc i H. Güsten: Račun energija aktivacije za termičku <i>cis-trans</i> -izomerizaciju supstituiranih stilbena, stilbazola i stilbazol-soli | 227 |

ANALITIČKA KEMIJA

| | |
|---|-----|
| F. Krleža: Određivanje magnezija, kalcija, stroncija i barija u sistemu koji sadrže ferum ili krom | 9 |
| M. J. Herak, M. Janko i K. Blažević: Ekstrakcija i separacija tantal(V) i niobija(V) s esterima 5-hidroksi-1-aryl-4-piridon-2-karbonskih kiselina | 85 |
| F. M. Zado, J. Fabečić, B. Žemva i J. Slivnik: Plinska kromatografija hlapljivih ksenonovih spojeva. Eluiranje ksenon-difluorida | 93 |
| I. Filipović, M. Tkalčec, B. Mayer i I. Piljac: O adsorpciji plumbum-jodida na živoj elektrodi | 145 |
| I. Filipović i M. Tkalčec: Inhibitorsko djelovanje amina na polarografske procese u kiseloj otopini. II. Istraživanje polarografskom metodom izmjenične struje | 159 |

ORGANSKA KEMIJA I BIOKEMIJA

L. Arsenijević i V. Arsenijević: Reakcija Reformatskog na alifatične γ -i δ -halogen-nitrile. Dobijanje 2-supstituisanih Δ^1 -pirolina i Δ^1 -piperideina 115
S. Lapanje: Beljakovine kot naključni klobčiči v koncentriranih rastopinah sečnine.

| | |
|--|-----|
| N. Pravdić i H. G. Fletcher, Jr.: Mehanizam nastajanja 3,4,6-tri-O-acetil-2-(N-acetylacetamido)-1,2-dideoksi-D-likso-heksen-1-piranoze iz 2-acetamido-2-deoksi-D-galaktoze | 125 |
| S. Ostroveršnik, B. Stanovnik in M. Tišler: Sinteze v vrsti piridazinov. XXIX. Reakcije 3-amino-6-klorpiridazina z α , ω -dihalogeniranimi alkani, α - in β -halogeniranimi estri ter z α - in β -halogeniranimi acilhalogenidi | 135 |
| V. Turjak-Zebić, Đ. Škarić i V. Škarić: 4,5,6,7-Tetrahidroindazol-3-on karbonske kiseline. VI. Stvaranje kompleksa 5,5-dikarbonske kiseline s dvovalentnim metalnim ionima | 235 |
| J. Kobe, A. Krbavčić, B. Stanovnik in M. Tišler: Sinteze piridazinovih derivatov. XXXII. Raziskave nekaterih policikličnih sistemov s piridazinovim obročem | 245 |
| BILJEŠKE | |
| FIZIČKA I ANORGANSKA KEMIJA | |
| H. Füredi-Milhofer, B. Purgarić, Lj. Brečević, N. Pavković i E. Oljica: Nuklearacija kalcium-fosfata iz otopina fiziološkog pH | 37 |
| N. Trinajstić: Reaktivnost anhidrida maleinske kiseline prema policikličkim ugljikovodicima s otvorenim krajevima | 47 |
| A. Ažman, B. Lukman in A. Ocvirk: Perturbacijska teorija medmolekulskih sil z uporabo Efektivnega Hamiltoniana | 49 |
| L. Klasinc, D. Schulte-Frohlinde i M. Randić: Tabele integrala prekrivanja. II. Veze između nekih atoma prve i druge periode | 51 |
| Lj. S. Vujisić i V. Dražić-Antonijević: Ispitivanje IR spektra N-benzoil-N-fenilhidroksilamina | 105 |
| Z. Koller, B. Borštnik in A. Ažman: CDNO/2 in INDO račun molekularnih orbital za HF in HF ₂ ⁻ | 175 |
| Z. Meić: Spektri CH ₃ HgBr, CH ₃ HgJ, CD ₃ HgBr i CD ₃ HgJ u dalekom infracrvenom području | 179 |
| J. J. Petres, Gj. Deželić i B. Težak: Monodisperzni solovi barium-sulfata. III. Elektronsko-mikroskopska studija unutarnje strukture čestica | 183 |
| ORGANSKA KEMIJA I BIOKEMIJA | |
| B. Bobarević, M. Trkovnik i V. Jovanović: Kondenzacioni produkti 3-acetil-4-hidroksikumarina s nekim α -aminooksi i α -aminokarbonskim kiselinama | 43 |
| V. Sunjić, F. Kajfež i P. Mildner: Struktura dipolnog iona u nekim 1-karbonskimetilimidazolima i njihova analgetska aktivnost | 107 |
| S. Pavlov i V. Arsenijević: Opšta metoda za sintezu γ - i δ - keto-estara | 251 |
| PRETHODNO SAOPĆENJE | |
| J. Škerjanc in S. Lapanje: Denaturacijska entalpija kimotripsinogena A v koncentriranih rastopinah sečnine | 111 |

PRILOZI

| | |
|---|-------------------|
| Recenzije | A1, A5, A11 i A23 |
| Redovita godišnja skupština Hrvatskoga kemijskog društva za 1969. godinu . | A13 |
| Magistarski rad | B1 |
| Bibliografija | B3 |
| Nomenklatura i simbolika plinske kromatografije (Nomenclature of Gas Chromatography, Nomenklature in der Gas-Chromatographie) | C1 |
| Upute autorima | C7 |
| Obavijesti | C19 |

Originalni znanstveni radovi (O) — Original Scientific Papers (O)
Bilješke (B) — Notes (B)

INDEX

1969

INDEKS PO AUTORIMA — AUTHOR INDEX

ORIGINALNI ZNANSTVENI RADOVI (O) — ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)
BILJEŠKE (B) — NOTES (B)

| | |
|---|-----|
| Arsenijević, L. and Arsenijević, V.: The Reformatsky Reaction with Aliphatic γ - and δ -Halonitriles. The Synthesis of Some 2-Substituted Δ^1 -Pyrrolines and Δ^1 -Piperideines (O) | 1 |
| Arsenijević, V.: vidi Arsenijević, L. | |
| Arsenijević, V.: vidi Pavlov, S. | |
| Ažman, A.: vidi Koller, J. | |
| Ažman, A., Lukman, B., and Ocvirk, A.: Perturbation Theory of Intermolecular Forces Using an Effective Hamiltonian (B) | 49 |
| Ban, Z.: vidi Despotović, Z. | |
| Ban, Z.: vidi Pušelj, M. | |
| Blažević, K.: vidi Herak, M. J. | |
| Bobarević, B., Trkovnik, M., and Jovanović, V.: Products of 3-Acetyl-4-hydroxycoumarins with Some α -Aminooxy and α -Aminocarboxylic Acids (B) | 43 |
| Bonhard, K.: vidi Pifat, G. | |
| Borštnik, B.: vidi Koller, J. | |
| Brečević, Lj.: vidi Füredi-Milhofer, H. | |
| Čaja, J. and Pravdić, V.: Contribution to the Electrochemistry of Uranium(V) in Carbonate Solutions | 213 |
| Čelustka, B. and Ogorelec, Z.: On the Preparation of Some Group I—VI Semiconducting Compounds (O) | 73 |
| Despotović, Z. and Ban, Z.: The Study of the Interaction between Uranium Monosulphide and Nitrogen (O) | 25 |
| Deželić, Gj.: vidi Petres, J. J. | |
| Dražić-Antonijević, V., Vajgand, V., and Gal, I. J.: Solvent Extraction of Vanadium(V) with <i>N</i> -Benzoyl- <i>N</i> -phenylhydroxylamine (O) | 97 |
| Dražić-Antonijević, V.: vidi Vujišić, Lj. S. | |
| Drofenik, M.: vidi Zupan, J. | |
| Fabečić, J.: vidi Zado, F. M. | |
| Filipović, I., Tkalčec, M., Mayer, B., and Piljac, I.: On the Adsorption of Lead Iodide on the Mercury Electrode (O) | 145 |
| Filipović, I. and Tkalčec, M.: Inhibitory Effect of Amines on Polarographic Processes in Acid Solution. II. A. C. Polarographic Investigation (O) . | 159 |
| Flajšman, F.: vidi Lovrić, Lj. | |
| Fletcher, H. G. Jr.: vidi Pravdić, N. | |
| Füredi-Milhofer, H., Purgarić, B., Brečević, Lj., Pavković, N., and Oljica, E.: Nucleation of Calcium Phosphate from Solutions at Physiological pH (B) . | 37 |
| Gal, I. J.: vidi Dražić-Antonijević, V. | |
| Güsten, H.: vidi Klasinc, L. | |
| Herak, J. N.: Theoretical Study of Methylen Proton Coupling in Some Pyrimidine Radicals (O) | 31 |

| | |
|--|-----|
| Herak, M. J., Janko, M., and Blažević, K. : 5-Hydroxy-1-aryl-4-pyridone-2-carboxylic Acid Esters as Chelating and Extracting Agents. I. Extraction and Separation of Tantalum(V) and Niobium(V) from Oxalate Solutions (O) | 85 |
| Janko, M. : vidi Herak, M. J. | |
| Jovanović, V. : vidi Bobarević, B. | |
| Kafež, F. : vidi Šunjić, V. | |
| Klasinc, L., Schulte-Frohlinde, D., and Randić, M. : Tables of Overlap Integrals II. Bonds between Some First Row and Second Row Atoms (B) | 51 |
| Klasinc, L. und Güsten, H. : Berechnung der Aktivierungsenergien für die thermische cis-trans-Isomerisierung substituierter Stilbene, Stilbazole und Stilbazolium-Salze (O) | 227 |
| Kobe, J., Krbačić, A., Stanovnik, B., and Tišler, M. : Syntheses in the Pyridazine Series. XXXII. Some Investigations on Polynuclear Systems Containing a Pyridazine Ring (O) | 245 |
| Koller, J., Borštnik, B., and Ažman, A. : Molecular Orbital Treatment of HF and HF_2^- by CNDO/2 and INDO (B) | 175 |
| Kramer, V. : vidi Pifat, G. | |
| Krbačić, A. : vidi Kobe, J. | |
| Krleža, F. : Die komplexometrische Bestimmungen von Magnesium, Calcium, Strontium und Barium in Anwesenheit von Eisen und Chrom (O) | 9 |
| Lapanje, S. : Random Coil Behaviour of Proteins in Concentrated Urea Solutions (O) | 115 |
| Lapanje, S. : vidi Škerjanc, J. | |
| Lovrić, Lj. and Flajšman, F. : Fractionation of Polystyrene by Column Elution Method (O) | 187 |
| Lukman, B. : vidi Ažman, A. | |
| Lynden-Bell, R. M. : vidi Velenik, A. | |
| Maričić, S. : vidi Pifat, G. | |
| Marsel, J. : vidi Pifat, G. | |
| Matković, B., Peterson, S. W., and Willett, R. D. : The Positions of Hydrogen Atom in $(\text{NH}_4)_2\text{CuCl}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$ by Neutron Diffraction (O) | 65 |
| Mayer, B. : vidi Filipović, I. | |
| Meić, Z. : Far Infrared Spectra of CH_3HgBr , CH_3HgI , CD_3HgBr , and CD_3HgI (B) | 179 |
| Mildner, P. : vidi Šunjić, V. | |
| Ocvirk, A. : vidi Ažman, A. | |
| Ogorelec, Z. : vidi Čelustka, B. | |
| Oljica, E. : vidi Füredi-Milhofer, H. | |
| Ostroveršnik, S., Stanovnik, B., and Tišler, M. : Syntheses in the Pyridazine Series. XXIX. Reactions between 3-Amino-6-chloropyridazine and α , ω -Dihaloalkanes, α - and β -Halo Esters and α - and β -Halo Acylchlorides (O) | 135 |
| Pavković, N. : vidi Füredi-Milhofer, H. | |
| Pavlov, S. and Arsenijević, V. : A General Method for the Synthesis of γ - and δ -Keto Esters (B) | 251 |
| Peterson, S. W. : vidi Matković, B. | |
| Petres, J. J., Deželić, Gj., and Težak, B. : Monodisperse Sols of Barium Sulfate. III. Electron-Microscopic Study of Internal Structure of Particles (B) | 183 |
| Petrinović, M. : vidi Pifat, G. | |
| Pifat, G., Maričić, S., Petrinović, M., Kramer, V., Marsel, J., and Bonhard, K. : Oxygen Bonding to Haemoglobin. ^{17}O NMR Spectrum—A Second Look (O) | 195 |

| | |
|---|-----|
| Piljac, I.: vidi Filipović, I. | |
| Pravdić, N., and Fletcher, H. G. Jr.: 3,4,6-Tri-O-acetyl-2-(<i>N</i> -acetylacetamido)-1,2-dideoxy-D-lyxo-hex-1-enopyranose, an Acetamido-D-galactal Derivative, and the Mechanism of its Formation from 2-Acetamido-2-deoxy-D-galactose (O) | 125 |
| Pravdić, V.: vidi Čaja, J. | |
| Purgarić, B.: vidi Füredi-Milhofer, H. | |
| Pušelj, M., and Ban, Z.: The Crystal Structure of TiCuHg ₂ (O) | 79 |
| Randić, M.: vidi Klasinc, L. | |
| Schulte-Frohlinde, D.: vidi Klasinc, L. | |
| Slivnik, J.: vidi Zado, F. M. | |
| Slovenc, M., and Težak, B.: Precipitation of Strontium Sulphate in Aqueous and Mixed Media of Different Dielectric Constants (O) | 15 |
| Stanovnik, B.: vidi Kobe, J. | |
| Stanovnik, B.: vidi Ostroveršnik, S. | |
| Škarić, Đ.: vidi Turjak-Zebić, V. | |
| Škarić, V.: vidi Turjak-Zebić, V. | |
| Škerjanc, J. and Lapanje, S.: Enthalpy of Denaturation of Chymotrypsinogen A in Aqueous Urea Solutions | 111 |
| Šoptrajanov, B.: Thermodynamic Functions of 1,2,4-Oxadiazole. Comparison with Related Molecules (O) | 223 |
| Sunjić, V., Kajfež, F., and Mildner, P.: Zwitterion Structure in Some 1-Carboxymethylimidazoles and Their Analgetic Activity (B) | 107 |
| Težak, B.: vidi Petres, J. J. | |
| Težak, B.: vidi Slovenc, M. | |
| Tišler, M.: vidi Kobe, J. | |
| Tišler, M.: vidi Ostroveršnik, S. | |
| Tkalčec, M.: vidi Filipović, I. | |
| Trinajstić, N.: Reactivity of Maleic Anhydride with Polycyclic Hydrocarbons with Open Ends (B) | 47 |
| Trkovnik, M.: vidi Bobarević, B. | |
| Turjak-Zebić, V., Škarić, Đ., and Škarić, V.: 4,5,6,7-Tetrahydroindazol-3-one Carboxylic Acids. VI. Complexing Behaviour of 5,5-Dicarboxylic Acid with Divalent Metal Ions (O) | 235 |
| Vajgand, V.: vidi Dražić-Antonijević, V. | |
| Velenik, A. and Lynden-Bell, R. M.: ¹⁷ O Nuclear Magnetic Resonance Chemical Shift in Oxyhaemoglobin (O) | 205 |
| Vujisić, Lj. S. and Dražić-Antonijević, V.: Investigation of IR-Spectra of N-Benzoyl-N-phenylhydroxylamine in Carbon Tetrachloride (B) | 105 |
| Willett, R. D.: vidi Matković, B. | |
| Zado, F. M., Fabrečić, J., Žemva, B., and Slivnik, J.: Gas Chromatography of Volatile Xenon Compounds. The Elution Behavior of Xenon Difluoride (O) | 93 |
| Zupan, J. and Drofenik, M.: Electronic Structure of Hydrazinium (2 ⁺) Ion. A Semiempirical MO Treatment (O) | 21 |
| Žemva, B.: vidi Zado, F. M. | |