

DOCUMENTA CHEMICA YUGOSLAVICA

CROATICA CHEMICA ACTA

VOL. 44

INDEX

ZAGREB
YUGOSLAVIA

1972

Croat. Chem. Acta

CROATICA CHEMICA ACTA

Adresa redakcije

Address of the Editorial Board

CROATICA CHEMICA ACTA

19 Marulićev trg, Zagreb, Croatia, Yugoslavia

REDAKCIONI ODBOR — EDITORIAL BOARD

Glavni urednik — Editor

Božo Težak

Pomoćni urednici — Assistant Editors

Nevenka Pravdić i Velimir Pravdić

Tajnik — Secretary

Dina Keglević

Pomoćni tajnik — Assistant Secretary

Vera Mikulčić

Članovi odbora — Members

Z. Ban, I. Butula, T. Cvitaš, Gj. Deželić, B. Glunčić, K. Humski, Lj. Jeftić, V. Katović,
L. Klasinc, Z. Konrad, S. Maričić, B. Matković, V. Rapić, Vl. Simeon, A. Šolc, Z.
Štefanac, V. Sunjić i N. Trinajstić

REDAKCIONI 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

I. Gutman, M. Milun, and N. Trinajstić: Hückel Molecular Orbital Calculations of Aromatic Stabilization of Annulenes	207
R. Despotović and V. Karaivanova: Some Properties of AgI Suspensions Formed by the Dilution Method	215
K. Humski, J. M. Jerkunica, L. Klasinc, and J. Marsel: Mass Spectra of Bicyclo [2.2.1]-2-heptanols	221
V. Hankonyi, Z. Binenfeld, and V. Karas-Gašparec: Synthesis and Spectrophotometric Studies of Some New Aralkyl Pyridinium Oximes	329
R. Despotović, Lj. A. Despotović, Z. Despotović, N. Filipović, Z. Grabarić, and S. Popović: Radiometric Determination of AgI—TII—(¹³¹ I), AgI—HgI ₂ —(¹³¹ I), and HgI ₂ —TII—(¹³¹ I) Systems	341
T. Živković: Calculation of the Non-Bonding Molecular Orbitals in the Hückel Theory	351
D. Cvetković, I. Gutman, and N. Trinajstić: Graph Theory and Molecular Orbitals. II	365
J. N. Herak and J. J. Herak: ESR Study of the Reaction Sites in the Barbituric Acid Derivatives	427
Z. B. Maksić and J. E. Bloor: The Calculation of Molecular Quadrupole Moments in some Fluorine Containing Compounds by the SCC Method	435
V. Jagodić and Lj. Tušek: Infrared Spectra of Aminophosphonic acids. II	445
R. Despotović, Z. Grabarić, M. Hus, and V. Kovač: Investigations of TII Suspensions	457

SYNTHETIC CHEMISTRY

G. Roglić and D. Keglević: Glucuronic Esters. VI. Syntheses of Fully Protected 1-O-Acylaminoacyl-D-Glucuronic Acids by the Imidazole Promoted Active Ester and Dicyclohexylcarbodi-imide Methods	229
B. Stanovnik and M. Tišler: Synthesis of Isomeric 3-Aminopyridopyrimidin-4 (3 H)ones	243
M. Lačan and V. Rapić: Ferrocene Compounds. III. On the Tautomerism and Reactions of Some Derivatives of β -Ferrocenylacrylic Acid	317
Lj. Butula, D. Kolbah und I. Butula: Über katalytische Hydrierung von Phthalimiden	481

ANALYTICAL CHEMISTRY

J. Savić, M. Savić, and I. Filipović: Spectrophotometric Determination of Stability Constants of Lactato and β -Hydroxypropionato Complexes of Cobalt (II), Nickel (II), and Copper (II)	305
---	-----

BIOCHEMISTRY, GEOCHEMISTRY, AND APPLIED CHEMISTRY

A. Lutkić and V. Fišter: Rat Liver Glycogen Structure as a Function of Glycogen Level	465
T. Turnšek, M. Kopitar, I. Kregar, and D. Lebez: Purification and some Properties of Proteinases from Calf Thymus	473

NOTES

GENERAL AND THEORETICAL CHEMISTRY

J. Koller and A. Ažman: Localized Orbitals in Hydrogen-Bonded Systems . . .	283
M. Žaucer, E. Zakrajšek, J. Koller, and A. Ažman: A Calculation of the ESR Parameters of the Hydrogen Bonded Complex Radical ($H_2NO \dots HF$) . . .	289
L. Jakab: About a Relation between Slater and Gaussian Functions	293
M. Lačan, I. Tabaković, J. Hranilović, Z. Vajtner, and R. Hranilović: Electrochemical Reduction of Intermediates in the Vitamin B ₆ Production. II. Reduction of 2-Methoxymethyl-3-nitro-4-methyl-5-cyano-6-chloropyridine	385
J. Koller, B. Lukman, and A. Ažman: Electronic Correlation in Molecular Systems: An Effective Interaction Approach	389
B. Lukman and A. Ažman: Plasma Oscillations in Large Rings Polyenes . . .	393
B. Lukman and A. Ažman: Green's Function for the Classical System	395
F. Jagodic, P. Barlič, B. Borštnik, and A. Ažman: Half-widths of the Infrared Bands in Polyethylene	497
I. Gutman, N. Trinajstić, and T. Živković: Theoretical Studies on Radialenes and Related Molecules	501

SYNTHETIC CHEMISTRY

M. Jančevska und V. Prisaganec: Darstellung einiger Naphthyl- und Tolyl-Hydroxybenzoesäurethioamiden	295
B. D. Podolešov und V. B. Jordanovska: The Oxidation of 10-Acylphenoselenazines with Phenyl Iodosoacetate	411
B. Stanovnik and M. Tišler: Structure of Some <i>s</i> -Triazoloquinazolinones . . .	415
M. Kramberger, B. Stanovnik, and M. Tišler: Pyridazines. LII. Polychloro Pyrido(2,3- <i>d</i>)- and (3,4- <i>d</i>)pyridazines	419
U. Valcavi and M. Japelj: Ketalization of 3-Keto Group of 4-Pregnene-21-ol-3,20-dione and Synthesis of 21-Phenyl-4-pregnene-3,20-dione	487
J. Tomašić und D. Keglević: Synthesis of 1- <i>O</i> -(2-Ethylbutyryl)-, 1- <i>O</i> -(3,4-Dimethoxyphenyl)-, and 1- <i>O</i> -(3,4-Dimethoxybenzyl)- β - <i>D</i> -glucopyranuronic Acids	493

ANALYTICAL CHEMISTRY, METHODS, AND TECHNIQUES

J. Pahor and M. Hribar: A New Method for the Determination of Water Content in Extra Dry Gases	399
S. Lomić and I. J. Gal: The Ion-Exchange between Zn ⁺⁺ and Cd ⁺ on Synthetic Zeolite of Type A	403

BIOCHEMISTRY, GEOCHEMISTRY, AND APPLIED CHEMISTRY

P. Mildner, B. Mihanović, and D. Wintersteiger-Čvorišček: Determination of Sulfhydryl Groups in Proteins and Enzymes by Indirect Amperometric Titration	407
--	-----

PRELIMINARY COMMUNICATIONS

SYNTHETIC CHEMISTRY

S. Kukolja and S. R. Lammert: Thiazabicycloheptenones. Synthesis of Bicyclic Thiazoline Azetidione Derivatives	299
V. Plavšić, S. Kveder, and S. Iskrić: Synthesis of β -Hydroxytryptamines . . .	303
S. Kukolja and S. R. Lammert: Reactions of Penicillin Esters and Related Compounds with 1-Chlorobenzotriazole	423

CONFERENCE PAPERS

GENERAL AND THEORETICAL CHEMISTRY

L. I. Krishtalik, N. M. Alpatova, and M. G. Fomicheva: Electrochemical Generation of Solvated Electrons and Hydrogen Evolution in Hexamethylphosphortriamide	1
E. N. Paleolog, A. Z. Fedotova, O. G. Derjagina, and N. D. Tomashov: Kinetics of Redox Reactions on TiO_2 and NiO Single Crystals and Oxidized Metal Surfaces	7
E. Bergmann: Quantum Statistical Aspects of Charge Transfer on Electrodes	15
A. Wolkenberg: Avalanche Breakdown on a Semiconductor n -type Gallium Arsenide Electrode	53
S. G. Christov: Theory of Ion-Transfer Processes at Electrodes and in Solution	67
A. R. Despić, D. M. Dražić, G. A. Savić-Maglić, and R. T. Atanasoski: Hydrogen Evolution on Pyrolytic Graphite	79
M. V. Vojnović, D. B. Šepa, and D. S. Ovcin: The Surface of Sodium Tungsten Bronze Electrodes in Acid Solutions	89
I. L. Rosenfeld et E. K. Oché: Etude des oxydes superficiels du fer lors de l'oxydation anodique par la methode de polarisation photoelectrique	103
M. Savy, P. Andro, and C. Bernard: Oxygen Reduction in Aqueous Phosphate Solutions. Properties of Fe, Co, Ni, Cu Impregnated Polyphthalocyanines	107
J. Brenet: Relation entre reactivite electrochimique et catalytique d'oxydes metaliques: en particulier pour les bioxydes de manganese	115
K. Schwabe: Activity of Ions in and Structure of Concentrated Solutions of Electrolytes	127
D. J. Schiffrin: Some Aspects of the Photoelectrochemical Effect at the Mercury-Aqueous Solution Interphase	139
J. Jednačak, M. Hudomalj, V. Pravdić, and W. Haller: Electrokinetics of Glass Surfaces. I. Charge Densities at the Solid/Gas and the Solid/Liquid Interfaces of Porous Glasses	149
Yu. V. Pleskov: The Electric Double Layer at the Semiconductor/Electrolyte Interface	179
B. Lovreček, B. Babić, I. Eškinja, O. Korelić, and N. Petric: Redox Reactions on Anodised or Passivated Metals	197
A. Jeanne and D. Laforgue-Kantzer: Effect of Light on a Tin Cathode in Stannous Acid Solution	249
R. R. Dogonadze, A. M. Kuznetsov, and M. A. Vorotyntsev: The Kinetics of the Adiabatic and Nonadiabatic Reactions at the Metal and Semiconductor Electrodes	257
H. A. Laitinen and L. R. Lieto: The Mechanism of Electro-Reduction of Chromate in Molten LiCl-KCl	275
B. T. Lozhkin and L. I. Boguslavsky: Photoelectrochemical Reactions at an Anthracene Cathode	375

BIOCHEMISTRY, GEOCHEMISTRY, AND APPLIED CHEMISTRY

G. Vértés, G. Horányi, and F. Nagy: Oxidation on the Nickel Hydroxide Electrode	21
M. Cenek, O. Kouřil, J. Šandera, and J. Vaňáček: Drop of Activity of the Oxygen Electrode on the Base of Ag Catalyst-Polytetrafluorethylene	31
M. M. Jakšić, A. R. Despić, B. Ž. Nikolić, and S. M. Maksić: Effect of Some Anions on the Chlorate Cell Process	61
W. Jaenicke: Electrochemical Properties of Silver Halides and their Relation to Photography	157

APPENDIX

Book Reviews	A1, A9, and A25
Informations	A7 and A29
Minutes of the Annual Meeting of the Croatian Chemical Society	A13
Dissertationes	B1
Master of Science Theses	B17
Bibliographia	B29
Instructions to Authors	C3 and C19
Announcements	C1, C15, and C29

SADRŽAJ

ORIGINALNI ZNANSTVENI RADOVI

OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA

I. Gutman, M. Milun i N. Trinajstić: Aromatička stabilizacija anulena izračunata Hückelovom metodom molekularnih orbitala	207
R. Despotović i V. Karaivanova: Neka svojstva AgJ solova pripremljenih metodom razrjeđivanja	215
K. Humski, J. M. Jerkunica, L. Klasinc i J. Marsel: Spektri masa biciklo[2.2.1]-2-heptanola	221
V. Hankonyi, Z. Binenfeld i V. Karas-Gašparec: Sinteze i spektrofotometrijske studije nekih novih aralkil piridinijumskih oksima	329
R. Despotović, Lj. A. Despotović, Z. Despotović, N. Filipović, Z. Grabarić i S. Popović: Radiometrijsko određivanje AgJ—TIJ—(¹³¹ J), AgJ—HgJ ₂ —(¹³¹ J) i HgJ ₂ —TIJ—(¹³¹ J) sistema	341
T. Živković: Izračunavanje ne-veznih molekularnih orbitala u Hückelovoj teoriji	351
D. Cvetković, I. Gutman i N. Trinajstić: Teorija grafova i molekularne orbitale	365
J. N. Herak i J. J. Herak: Studij reaktivnih položaja u derivatima barbiturne kiseline pomoću elektronske spinske rezonancije	427
Z. B. Maksić i J. E. Bloor: Izračunavanje kvadrupolnih momenata nekih fluoriranih ugljikovodika pomoću SCC metode	435
V. Jagodić i Lj. Tušek: Infracrveni spektri aminofosfonskih kiselina. II.	445
R. Despotović, Z. Grabarić, M. Hus i V. Kovač: Istraživanja suspenzija talijevog jodida	457

SINTETSKA KEMIJA

G. Roglić i D. Keglević: Glukuronski esteri. VI. Sinteze potpuno zaštićenih 1-O-acilaminoacil-D-glukuronskih kiselina metodom aktivnih estera i dikloheksilkarbodi-imid metodom, u prisustvu imidazola kao katalizatora	229
B. Stanovnik in M. Tišler: Sinteze izomernih 3-aminopiridopirimidin-4(3 H)onov	243
M. Lačan i V. Rapić: Studij tautomerije i reakcija nekih derivata β-ferocenoilakrilne kiseline	317
Lj. Butula, D. Kolbah i I. Butula: Katalitičko hidriranje ftalimida	481

ANALITIČKA KEMIJA

J. Savić, M. Savić i I. Filipović: Spektrofotometrijsko određivanje konstanata stabilnosti laktato- i β-hidroksipropionato-kompleksa kobalta (II), nikla (II) i bakra (II)	305
---	-----

BIOKEMIJA, GEOKEMIJA I PRIMIJENJENA KEMIJA

A. Lutkić i V. Fišter: Struktura glikogena u zavisnosti od njegove razine u jetri štakora	465
T. Turnšek, M. Kopitar, I. Kregar in D. Lebez: Čišćenje in nekatere lastnosti proteinaz telečjega timusa	473

BILJEŠKE

OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA

J. Koller in A. Ažman: Lokalizirane orbitale sistemov z vodikovo vezjo . . .	283
M. Žaucer, E. Zakrajšek, J. Koller in A. Ažman: Račun ESR parametrov kompleksa H_2NO-HF . . .	289
L. Jakab: Veza Slaterovih i Gausovih funkcija . . .	293
M. Lačan, I. Tabaković, J. Hranilović, Z. Vajtner i R. Hranilović: Četverostepena selektivna redukcija 2-metoksimetil-3-nitro-4-metil-5-cijano-6-klorpiridina . . .	385
J. Koller, B. Lukman in A. Ažman: Elektronska korelacija v molekulah: metoda efektivnega potencijala . . .	389
B. Lukman in A. Ažman: Frekvenca plazma oscilacije v cikličnih polienih . . .	393
B. Lukman in A. Ažman: Greenove funkcije klasičnega sistema delcev . . .	395
F. Jagodic, P. Barlič, B. Borštnik in A. Ažman: Polširina IR trakov polietilena . . .	497
I. Gutman, N. Trinajstić i T. Živković: Teorijski studij radijalena i srodnih molekula . . .	501

SINTETSKA KEMIJA

M. Jančevska i V. Prisaganeč: Sinteza naftil i toliltoamida . . .	295
B. D. Podolešov i V. B. Jordanovska: Oksidacija 10-acilfenselenazinskih derivata pomoću jodozoacetata . . .	411
B. Stanovnik in M. Tišler: Struktura nekaterih s-triazolokinazolinov . . .	415
M. Kramberger, B. Stanovnik in M. Tišler: Piridazini. LII. Polikloro pirido (2,3-d)- in -(3,4-d)-piridazini . . .	419
U. Valcavi in M. Japelj: Ketalizacija 3-keto skupine 4-pregnen-21-ol-3,20-diona in sinteza 21-fenil-4-pregnen-3,20-diona . . .	487
J. Tomašić i D. Keglević: Sinteza 1-O-(2-etilbutiril)-, 1-O-(3,4-dimetoksifenil)-, i 1-O-(3,4-dimetoksibenzil)- β -D-glukopirananuronskih kiselina . . .	493

ANALITIČKA KEMIJA

J. Pahor in M. Hribar: Nova metoda za določevanje vode v zelo suhih plinih . . .	399
S. Lomić i I. J. Gal: Jonska izmena između Cd^{++} i Zn^{++} na sintetskem zeolitu tipa A . . .	403

BIOKEMIJA, GEOKEMIJA I PRIMJENJENA KEMIJA

P. Mildner, B. Mihanović i D. Wintersteiger-Čvorišćec: Određivanje sulfhidrlnih grupa u proteinima i enzimima metodom indirektno amperometrijske titracije . . .	407
---	-----

PRETHODNA SAOPĆENJA

SINTETSKA KEMIJA

S. Kukolja i S. R. Lammert: Tiazabicikloheptenoni. Sinteza bicikličkih tiazolin azetidion derivata . . .	299
V. Plavšić, S. Kveder i S. Iskrić: Sinteza β -hidroksiliranih triptamina . . .	303
S. Kukolja i S. R. Lammert: Reakcija penicilinskih estera i srodnih spojeva s 1-klorbenzotriazolom . . .	423

PREDAVANJA

OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA

L. I. Krishtalik, N. M. Alpatova i M. G. Fomicheva: Elektrokemijsko stvaranje solvativiranih elektrona i razvijanje vodika u heksametilfosfortriamidu . . .	1
E. N. Paleolog, A. Z. Fedotova, O. G. Derjagina i N. D. Tomashov: Kinetika redoks reakcija na monokristalima TiO_2 i NiO i na oksidiranim površinama metala . . .	7

E. Bergmann: Kvantno-statistički aspekti prijenosa naboja na elektrodama	15
A. Wolkenberg: Električni proboj na elektrodi <i>n</i> -tipa GaAs	53
S. G. Christov: Teorija procesa prijenosa iona na elektrodama i u otopini	67
A. R. Despić, D. M. Dražić, G. A. Savić-Maglić i R. T. Atanasoski: Izdvajanje vodonika na pirolitičkom grafitu	79
M. V. Vojnović, D. B. Šepa i D. S. Ovein: Površina natrijum volframovih bronzi kao elektroda u kiselim rastvorima	89
I. L. Rosenfeld i E. K. Oché: Proučavanje površinskih oksida željeza nastalih anodičkom oksidacijom metodom fotoelektričke polarizacije	103
M. Savy, P. Andro i C. Bernard: Redukcija kisika u vodenim otopinama fosfata. Svojstva impregniranih Fe, Co, Ni i Cu-polifitalocijanina	107
J. Brenet: Odnos između elektrokemijske i katalitičke aktivnosti metalnih oksida: mangan dioksid	115
K. Schwabe: Aktivitet iona i struktura u koncentriranim otopinama elektrolita	127
D. J. Schiffrin: Neki aspekti fotoelektrokemijskog efekta na granici faza živa—vodena otopina	139
J. Jednačak, M. Hudomalj, V. Pravdić i W. Haller: Elektrokinetika staklenih površina. I. Gustoća naboja na granici faza čvrsto/plinovito i čvrsto/tekuće uzoraka poroznih stakala	149
Ju. V. Pleskov: Električni dvosloj na granici faza poluvodič—elektrolit	179
B. Lovreček, B. Babić, I. Eškinja, O. Korelić i N. Petric: Redoks reakcije na anodiziranim ili pasiviranim metalima	197
A. Jeanne i D. Laforgue-Kantzer: Utjecaj svijetla na elektrodu od stanuma u kiseloj otopini stanum(II)iona	249
R. R. Dogonadze, A. M. Kuznetsov i M. A. Vorotyntsev: Kinetika adiabatских i neadiabatских reakcija na metalnim i poluvodičkim elektrodama	257
H. A. Laitinen i L. R. Lieto: Mehanizam elektro-redukcije kromata u talinama LiCl—KCl	275
B. T. Ložkin i L. I. Boguslavski: Fotoelektrokemijske reakcije na katodi od antracena	375

BIOKEMIJA, GEOKEMIJA I PRIMIJENJENA KEMIJA

G. Vértes, G. Horányi i F. Nagy: Oksidacije na nikl-hidroksid elektrodi	21
M. Cenek, O. Kouřil, J. Šandera i J. Vaňáček: Smanjivanje aktiviteta kisikove elektrode izradene na osnovi srebrnog katalizatora u politetrafluoretilenu	31
M. M. Jakšić, A. R. Despić, B. Ž. Nikolić i S. M. Maksić: Uticaj izvesnih anjona na elektrolitički proces proizvodnje hlorata	61
W. Jeanicke: Elektrokemijska svojstva srebrnih halogenida i njihova uloga u fotografiji	157

PRILOZI

Recenzije	A1, A9 i A25
Vijesti	A7 and A29
Redovita godišnja skupština Hrvatskoga kemijskog društva	A13
Disertacije	B1
Magistarske teze	B17
Bibliografija	B29
Obavijesti	C1, C15 i C29
Upute autorima	C3 i C19

INDEX

1972

AUTORSKI INDEKS — AUTHOR INDEX

ORIGINALNI ZNANSTVENI RADOVI (O) — ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)
 BILJEŠKE (B) — NOTES (B)
 PRETHODNA SAOPĆENJA (S) — PRELIMINARY COMMUNICATIONS (S)
 PREDAVANJA (P) — CONFERENCE PAPERS (P)

- Alpatova, N. M.: vidi **Krishtalik**, L. J.
 Andro, P.: vidi **Savy**, M.
 Atanasoski, R. T.: vidi **Despić**, A. R.
 Ažman, A.: vidi **Koller**, J.
 Ažman, A.: vidi **Zaucer**, M.
 Ažman, A.: vidi **Lukman**, B.
 Ažman, A.: vidi **Jagodić**, F.
 Babić, B.: vidi **Lovreček**, B.
 Bergmann, E.: Quantum Statistical Aspects of Charge Transfer on Electrodes (P) 15
 Barlič, P.: vidi **Jagodic**, F.
 Bernard, C.: vidi **Savy**, M.
 Binenfeld, Z.: vidi **Hankonyi**, V.
 Bloor, J. E.: vidi **Maksić**, Z. B.
 Boguslavsky, L. I.: vidi **Lozhkin**, B. T.
 Borštnik, B.: vidi **Jagodic**, F.
 Brenet, J.: Relation entre reactivite electrochimique et catalytique d'oxydes metalliques: en particulier pour les bioxydes de manganese (P) . . . 115
 Butula, I.: vidi **Butula**, Lj.
 Butula, Lj., **Kolbah**, D. und **Butula**, I.: Über katalytische Hydrierung von Phthalimiden (O) 481
 Cenek, M., **Kouřil**, O., **Šandera**, J., and **Vaňáček**, J.: Drop of Activity of the Oxygen Electrode on the Base of Ag Catalyst-Polytetrafluorethylene (P) 31
 Christov, S. G.: Theory of Ion-Transfer Processes at Electrodes and in Solution (P) 67
 Cvetković, D., **Gutman**, I., and **Trinajstić**, N.: Graph Theory and Molecular Orbitals. II. (O) 365
 Derjagina, O. G.: vidi **Paleolog**, E. N.
 Despić, A. R., **Dražić**, D. M., **Savić-Maglić**, G. A., and **Atanasoski**, R. T.: Hydrogen Evolution on Pyrolytic Graphite (P) 79
 Despić, A. R.: vidi **Jakšić**, M. M.
 Despotović, Lj. A.: vidi **Despotović**, R.
 Despotović, R. and **Karaivanova**, V.: Some Properties of AgI Suspensions Formed by the Dilution Method (O) 215
 Despotović, R., **Despotović**, Lj. A., **Despotović**, Z., **Filipović**, N., **Grabarić**, Z., and **Popović**, S.: Radiometric Determination of AgI—TlI—⁽¹³¹⁾I, AgI—HgI₂—⁽¹³¹⁾I, and HgI₂—TlI—⁽¹³¹⁾I Systems (O) 341
 Despotović, R., **Grabarić**, Z., **Hus**, M., and **Kovač**, V.: Investigations of TlI Suspensions (O) 457
 Despotović, Z.: vidi **Despotović**, R.

- Dogonadze, R. R., Kuznetsov, A. M., and Vorotyntsev, M. A.:** The Kinetics of the Adiabatic and Nonadiabatic Reactions at the Metal and Semiconductor Electrodes (P) 257
- Dražić, D. M.:** vidi **Despić, A. R.**
- Eškinja, I.:** vidi **Lovreček, B.**
- Fedotova, A. Z.:** vidi **Paleolog, E. N.**
- Filipović, I.:** vidi **Savić, J.**
- Filipović, N.:** vidi **Despotović, R.**
- Fišter, V.:** vidi **Lutkić, A.**
- Fomicheva, M. G.:** vidi **Krishtalik, L. I.**
- Gal, I. J.:** vidi **Lomić, S.**
- Grabarić, Z.:** vidi **Despotović, R.**
- Gutman, I., Milun, M., and Trinajstić, N.:** Hückel Molecular Orbital Calculations of Aromatic Stabilization of Annulenes (O) 207
- Gutman, I.:** vidi **Cvetković, D.**
- Gutman, I., Trinajstić, N., and Živković, T.:** Theoretical Studies on Radialenes and Related Molecules (B) 501
- Haller, W.:** vidi **Jednačak, J.**
- Hankonyi, V., Binenfeld Z., and Karas-Gašparec, V.:** Synthesis and Spectrophotometric Studies of Some New Aralkyl Pyridinium Oximes (O) 329
- Herak, J. J.:** vidi **Herak, J. N.**
- Herak, J. N. and Herak, J. J.:** ESR Study of the Reaction Sites in the Barbituric Acid Derivatives (O) 427
- Horányi, G.:** vidi **Vértes, G.**
- Hranilović, J.:** vidi **Lačan, M.**
- Hranilović, R.:** vidi **Lačan, M.**
- Hribar, M.:** vidi **Pahor, J.**
- Hudomalj, M.:** vidi **Jednačak, J.**
- Humski, K., Jerkunica J. M., Klasinc, L. and Marsel, J.:** Mass Spectra of Bicyclo[2.2.1]-2-heptanols (O) 221
- Hus, M.:** vidi **Despotović, R.**
- Iskrić, S.:** vidi **Plavšić, V.**
- Jaenicke, W.:** Electrochemical Properties of Silver Halides and their Relation to Photography (P) 157
- Jagodić, F., Barlić, P., Borštnik, B., and Ažman, A.:** Half-width of the Infrared Bands in Polyethylene (B) 497
- Jagodić, V. and Tušek, Lj.:** Infrared Spectra of Aminophosphonic Acids. II. (O) 445
- Jakab, L.:** About a Relation between Slater and Gaussian Functions (B) 293
- Jakšić, M. M., Despić, A. R., Nikolić, B. Ž., and Maksić, S. M.:** Effect of Some Anions on the Chlorate Cell Process (P) 61
- Jančevska, M. und Prisaganec, V.:** Darstellung einiger Naphthyl- und Toly-Hydroxybenzoesäurethioamididen (B) 295
- Japelj, M.:** vidi **Valcavi, U.**
- Jeanne, A. and Laforgue-Kantzer D.:** Effect of Light on a Tin Cathode in Stannous Acid Solution (P) 249
- Jednačak, J., Hudomalj, M., Pravdić, V., and Haller, W.:** Electrokinetics of Glass Surfaces. I. Charge Densities at the Solid/Gas and the Solid/Liquid Interfaces of Porous Glasses (P) 149
- Jerkunica, J. M.:** vidi **Humski, K.**
- Jordanovska, V. B.:** vidi **Podolešov, B. D.**
- Karaivanova, V.:** vidi **Despotović, R.**
- Karas-Gašparec, V.:** vidi **Hankonyi, V.**
- Keglević, D.:** vidi **Roglić, G.**
- Keglević, D.:** vidi **Tomašić, J.**
- Klasinc, L.:** vidi **Humski, K.**
- Kolbah, D.:** vidi **Butula, Lj.**
- Koller, J. and Ažman, A.:** Localized Orbitals in Hydrogen-Bonded Systems (B) 283
- Koller, J., Lukman, B., and Ažman, A.:** Electronic Correlation in Molecular Systems: An Effective Interaction Approach (B) 389
- Koller, J.:** vidi **Žaucer, M.**
- Kopitar, M.:** vidi **Turnšek, T.**
- Korelić, O.:** vidi **Lovreček, B.**

- Kouřil, O.:** vidi **Cenek, M.**
- Kovač, V.:** vidi **Despotović, R.**
- Kramberger, M., Stanovnik, B., and Tišler, M.:** Pyridazines, LII. Polychloro Pyrido(2,3-*d*)- and -(3,4-*d*)pyridazines (**B**) 419
- Kregar, I.:** vidi **Turnšek, T.**
- Krishtalik, L. I., Alpatova, N. M., and Fomicheva, M. G.:** Electrochemical Generation of Solvated Electrons and Hydrogen Evolution in Hexamethylphosphortriamide (**P**) 1
- Kukulja, S. and Lammert, S. R.:** Thiazabicycloheptenones. Synthesis of Bicyclic Thiazoline Azetidinone Derivatives (**S**) 299
- Kukulja, S., and Lammert, S. R.:** Reactions of Penicillin Esters and Related Compounds with 1-Chlorobenzotriazole (**S**) 423
- Kuznetsov, A. M.:** vidi **Dogonadze, R. R.**
- Kveder, S.:** vidi **Plavšić, V.**
- Laćan, M. and Rapić, V.:** Ferrocene Compounds. III. On the Tautomerism and Reactions of Some Derivatives of β -Ferrocenoylacrylic Acid (**O**) 317
- Laćan, M., Tabaković, I., Hranilović, J., Vajtner, Z., and Hranilović, R.:** Electrochemical Reduction of Intermediates in the Vitamin B₆ Production. II. Reduction of 2-Methoxymethyl-3-nitro-4-methyl-5-cyano-6-chloropyridine (**B**) 385
- Laforgue-Kautzer, D.:** vidi **Jeanne, A.**
- Laitinen, H. A. and Lieto, L. R.:** The Mechanism of Electro-Reduction of Chromate in Molten LiCl—KCl (**P**) 275
- Lammert, S. R.:** vidi **Kukulja, S.**
- Lebez, D.:** vidi **Turnšek, T.**
- Lieto, L. R.:** vidi **Laitinen, H. A.**
- Lomić, S. and Gal, I. J.:** The Ion-exchange between Zn⁺⁺ and Cd⁺⁺ on Synthetic Zeolite of Type A (**B**) 403
- Lovreček, B., Babić, B., Eškinja, I., Korelić, O., and Petrić, N.:** Redox Reactions on Anodised or Passivated Metals (**P**) 197
- Lozhkin, B. T. and Boguslavsky, L. I.:** Photoelectrochemical Reactions at an Anthracene Cathode (**P**) 375
- Lukman, B.:** vidi **Koller, J.**
- Lukman, B. and Ažman, A.:** Plasma Oscillations in Large Ring Polyenes (**B**) 393
- Lukman, B. and Ažman, A.:** Green's Function for the Classical System (**B**) . 395
- Lutkić, A. and Fišter, V.:** Rat Liver Glycogen Structure as a Function of Glycogen Level (**O**) 465
- Maksić, S. M.:** vidi **Jakšić, M. M.**
- Maksić, Z. B. and Bloor, J. E.:** The Calculation of Molecular Quadrupole Moments in Some Fluorine Containing Compounds by SCC Method (**O**) 435
- Marsel, J.:** vidi **Humski, K.**
- Mihanović, B.:** vidi **Mildner, P.**
- Mildner, P., Mihanović, B., and Wintersteiger-Čvorišćec, D.:** Determination of Sulfhydryl Groups in Proteins and Enzymes by Indirect Amperometric Titration (**B**) 407
- Milun, M.:** vidi **Gutman, I.**
- Nagy, F.:** vidi **Vértes, G.**
- Nikolić, B. Ž.:** vidi **Jakšić, M. M.**
- Oché, E. K.:** vidi **Rosenfeld, I. L.**
- Ovcin, D. S.:** vidi **Vojnović, M. V.**
- Pahor, J. and Hribar, M.:** A New Method for the Determination of Water Content in Extra Dry Gases (**B**) 399
- Paleolog, E. N., Fedotova, A. Z., Derjaginia, O. G., and Tomashov, N. D.:** Kinetics of Redox Reactions on TiO₂ and NiO₂ Single Crystals and Oxidized Metal Surfaces (**P**) 7
- Petric, N.:** vidi **Lovreček, B.**
- Plavšić, V., Kveder, S., and Iskrić, S.:** Synthesis of β -Hydroxytryptamines (**S**) 303
- Pleskov, Yu. V.:** The Electric Double Layer at the Semiconductor/Electrolyte Interface (**P**) 179
- Podolešov, B. D. and Jordanovska, V. B.:** The Oxidation of 10-Acylphenoselenazines with Phenyl Iodosoacetate (**B**) 411

- Popović, S.:** vidi **Despotović, R.**
Pravdić, V.: vidi **Jednačak, J.**
Prisaganec, V.: vidi **Jančevska, M.**
Rapić, V.: vidi **Lačan, M.**
Roglić, G., and Keglević, D.: Glucuronic Esters. VI. Syntheses of Fully Protected 1-O-Acylaminoacyl-D-Glucuronic Acids by the Imidazole Promoted Active Ester and Dicyclohexylcarbodi-imide Methods (**O**) 229
Rosenfeld, I. L. et Oché, E. K.: Etude des oxydes superficiels du fer lors de l'oxydation anodique par la methode de polarisation photoelectrique (**P**) 103
Savić, J., Savić, M., and Filipović, I.: Spectrophotometric Determination of Stability Constants of Lactato and β -Hydroxypropionato Complexes of Cobalt(II), Nickel(II), and Copper(II) (**O**) 305
Savić, M.: vidi **Savić, J.**
Savić-Maglić, G. A.: vidi **Despić, A. R.**
Savy, M., Andro, P., and Bernard, C.: Oxygen Reduction in Aqueous Phosphate Solutions. Properties of Fe, Co, Ni, Cu Impregnated Polyphthalocyanines (**P**) 107
Schiffirin, D. J.: Some Aspects of the Photoelectrochemical Effect at the Mercury — Aqueous Solution Interphase (**P**) 139
Schwabe, K.: Activity of Ions in and Structure of Concentrated Solutions of Electrolytes (**P**) 127
Stanovnik, B. and Tišler, M.: Synthesis of Isomeric 3-Aminopyridopyrimidin-4(3H)ones (**O**) 243
Stanovnik, B. and Tišler, M.: Structure of Some s-Triazoloquinazolinones (**B**) 415
Stanovnik, B.: vidi **Kramberger, M.**
Šandera, J.: vidi **Cenek, M.**
Šepa, D. B.: vidi **Vojnović, M. V.**
Tabaković, I.: vidi **Lačan, M.**
Tišler, M.: vidi **Stanovnik, B.**
Tišler, M.: vidi **Kramberger, M.**
Tomashov, N. D.: vidi **Paleolog, E. N.**
Tomašić, J. and Keglević, D.: Synthesis of 1-O-(2-Ethylbutyryl), 1-O-(3,4-Dimethoxyphenyl)-, and 1-O-(3,4-Dimethoxybenzyl)- β -D-glucopyranuronic Acids (**B**) 493
Trinajstić, N.: vidi **Gutman, I.**
Trinajstić, N.: vidi **Cvetković, D.**
Turnšek, T., Kopitar, M., Kregar, and Lebez, D.: Purification and some Properties of Proteinases from Calf Thymus (**O**) 473
Tušek, Lj.: Vidi **Jagodić, V.**
Vajtner, Z.: vidi **Lačan, M.**
Valcavi, U. and Japelj, M.: Ketalization of 3-Keto Group of 4-Pregnene-21-ol-3,20-dione and Syntheses of 21-Phenyl-4-pregnene-3,20-dione (**B**) 487
Vaňáček, J.: vidi **Cenek, M.**
Vértes, G., Horányi, G., and Nagy, F.: Oxidation on the Nickel Hydroxide Electrode (**P**) 21
Vojnović, M. V., Šepa, D. B., and Ovcin, D. S.: The Surface of Sodium Tungsten Bronze Electrodes in Acid Solutions (**P**) 89
Vorotyntsev, M. A.: vidi **Dogonadze, R. R.**
Wintersteiger-Čvorišček, D.: vidi **Mildner, P.**
Wolkenberg, A.: Avalanche Breakdown on a Semiconductor n-type Gallium Arsenide Electrode (**P**) 53
Zakrajšek, E.: vidi **Žaucer, M.**
Žaucer, M., Zakrajšek, E., Koller, J., and Ažman, A.: A Calculation of the ESR Parameters of the Hydrogen Bonded Complex Radical ($H_2NO \dots HF$) (**B**) 289
Živković, T.: Calculation of the Non-Bonding Molecular Orbitals in the Hückel Theory (**O**) 351
Živković, T.: vidi **Gutman, I.**