

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 45 (1973) No. 4

Zagreb, Jugoslavija

15.04.1974.

SADRŽAJ

Opća i teorijska kemija

- V. Švob i Dj. Deur-Šiftar:** Kinetika termičke razgradnje *n*-propilbenzena u pro-
točnom mikoreaktoru praćena plinskom kromatografijom 525
- N. Bonacci i D. M. Novak:** Sol-gel-postupak za pripremu mikrosferoida niklo-
va(II) hidroksida 531
- I. Gutman i N. Trinajstić:** Teorija grafova i molekularne orbitale. VIII. Ke-
kuléove strukture i permutacije 539
- V. Pirc, B. Stanovnik in M. Tišler:** Piridazini. LXII. Tetrazolo-azido ravnote-
žja pri tetrazolo[1,5-*b*]piridazinah 547

Strukturna kemija

- I. Milinović, A. Bezjak i D. Fleš:** Kristalna i molekularna struktura (S)- α -
-(*p*-klorobenzensulfonamido)- β -propiotiolaktona 551

Kemijska sinteza

- M. Laćan, Dj. Šehović i M. Kuleš:** Kopulacija arildiazonijevih soli s 1,6-
-diaril-1,3,4,6-heksantetronima. Sinteza 3-aroil formazana i 5-aroil tetra-
zolijskih soli 555
- M. Čosić, M. Orlov i Z. Binenfeld:** Aromatski fosforiltioholini. II. Sinteza i
fizikalno-kemijske osobine 561
- V. Šunjić, F. Kajfež, M. Oklobđžija i M. Štromar:** Sinteze nekih farmakološki
i stereokemijski interesantnih derivata kamfan-kiseline 569
- M. Takač i Z. Ban:** Homogena područja u sistemu UP(O) 579
- S. R. Lammert i S. Kukolja:** Sinteza 2-kloro-3-ftalimido-4-azetidina i srod-
nih derivata penicilina 581

Analitička kemija

- I. Tcholakova i J. E. Whitley:** Određivanje fluorida uz taloženje olovnog hloro-
fluorida: upoređivanje klasičnog metoda i metoda homogenog taloženja 585
- B. Tamhina, M. J. Herak i V. Jagodić:** Odjeljivanje cinka od bakra metodom
ekstrakcije i spektrofotometrijsko određivanje bakra(II) pomoću mono-
oktil- α -anilinobenzilfosfonata 593
- B. Tamhina i M. J. Herak:** Ekstrakcija i spektrofotometrijsko određivanje že-
ljeza(III) 1-fenil-2-metil-3-hidroksi-4-piridonom 603

Biokemija

- U. Valcavi, M. Japelj in S. Tedeschi:** Mehanizem hidroksiliranja steroidov.
Hidroksiliranje 16-metil-4-pregnen-7 α -21-diol-3,20-dion acetata s *Mucor*
griseo-cyanus-om 611
- J. Brnjas-Kraljević, S. Maričić i S. Vuk-Pavlović:** Protonska magnetska relak-
sacija hemoglobina u vodenim otopinama s etandiolom 619

Prilozi

- Recenzije A27
- Disertacije B1
- Magistarski radovi B3
- Bibliographia Chemica Croatica B33
- Obavijesti C3
- Sadržaj: *Croatia Chemica Acta*, Vol. 45 I
- Indeks IX

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 45 (1973) No. 4

Zagreb, Yugoslavia

15-04.1974.

CONTENTS

General and Theoretical Chemistry

- V. Švob and Dj. Deur-Šiftar:** Kinetics of the Thermal Degradation of *n*-Propylbenzene in a Micro Flow Reactor by Gas Chromatography 525
- N. Bonacci and D. M. Novak:** A Sol-Gel Process for the Preparation of Micro-Spheroids of Nickel(II) Hydroxide 531
- I. Gutman and N. Trinajstić:** Graph Theory and Molecular Orbitals. VIII. Kekulé Structures and Permutations 539
- V. Pirc, B. Stanovnik, and M. Tišler:** Pyridazines. LXII. Tetrazolo-Azido Equilibria of Tetrazolo[1,5-*b*]pyridazines 547

Structural Chemistry

- I. Milinović, A. Bezjak, and D. Fleš:** Crystal and Molecular Structure of (S)- α -(*p*-Chlorobenzenesulphonamido)- β -propiolactone 551

Chemical Synthesis

- M. Lačan, Dj. Šehović, and M. Kuleš:** Copulation of Aryldiazonium Salts with 7,6-Diaryl-1,3,4,6-hexanetetrone. The Synthesis of 3-Aroyl Formazans and 5-Aroyl Tetrazolium Salts 555
- M. Čosić, M. Orlov, and Z. Bininfeld:** Aromatic Phosphoryl Thiocolines. II. Syntheses and Physico-chemical Properties 561
- V. Šunjić, F. Kajfež, M. Oklobdžija and M. Štromar:** Synthesen von einigen pharmakologisch und stereochemisch interessanten Derivaten der Camphansäure 569
- M. Takač and B. Ban:** The Homogeneity Range in the System UP(O) 579
- S. R. Lammert and S. Kukulja:** Synthesis of 2-Chloro-3-phthalimido-4-azetidione and Related Derivatives from Penicillins 581

Analytical Chemistry

- I. Tcholakova and J. E. Whitley:** Determination of Fluoride by Precipitation of Lead Chlorofluoride: Comparison of Classical and Homogeneous Precipitation Methods 585
- B. Tamhina, M. J. Herak, and V. Jagodić:** Solvent Extraction and Separation of Zinc from Copper and Direct Spectrophotometric Determination of Copper(II) by Monoethyl α -Anilinobenzylphosphonate 393
- B. Tamhina and M. J. Herak:** Extraction and Spectrophotometric Determination of Iron(III) by 1-Phenyl-2-methyl-3-hydroxy-4-pyridone 603

Biochemistry

- U. Valcavi, M. Japelj, and S. Tedeschi:** Mechanism of Hydroxylation of Steroids. Hydroxylation of 16 α -Methyl-4-pregnene-21-ol-3,20-dione Acetate with *Mucor Griseo-Cyanus* 611
- J. Brnjas-Kraljević, S. Maričić, and S. Vuk-Pavlović:** Proton Magnetic Relaxation in Ethane Diol—Water Solutions of Haemoglobin 619

Appendix

- Book Reviews A27
- Dissertationes B1
- Master of Science Theses B3
- Bibliographia Chemica Croatica B33
- Announcements C3
- Contents: *Croatia Chemica Acta*, Vol. 45 I
- Index IX