

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 39 (1967) No. 3

Zagreb, Jugoslavija

15.10.1967.

SADRŽAJ

Originalni znanstveni radovi

- M. Orhanović i R. G. Wilkins:** Kinetičke studije stvaranja Fe (III) etilendiamin-tetraacetat-hidrogen peroksid kompleksa 149
- C. Djordjević i D. Sevdčić:** Ekstrakcija niobija i tantala. V. Separacija niobija i tantala sa TOA i nekim *N*-supstituiranim visoko molekularnim aminima 155
- H. Bilinski i Z. Despotović:** Taloženje i hidroliza torija u vodenoj otopini. IV. Kompleksi torija s fumarnom i maleinskom kiselinom 165
- Z. Gašparec i K. Weber:** Studije spektara protoberberinskih alkaloida. II. Adsorpcioni spektri jatrorizina 175
- S. Kveder, S. Iskrić i L. Stančić:** Vežanje radioaktiviteta iz ¹⁴C-markiranog 5-hidroksi-triptamina na proteine mitohondrija jetre štakora 185
- D. Bilović i V. Hahn:** O pripravi nekih terciarnih amina koji sadrže 2-furfurilni ostatak. Izomerizacija alil-aril-(2-furfuril)-amina u *N*-aril-4H-5,7a-epoksi-izindoline 189
- F. Kajfež, D. Kolbah, M. Oklobdžija, T. Fajdiga, M. Slamnik i V. Šunjić:** *N*¹-Supstitucija u 2-metil-4(5)-nitroimidazolu. II. 199
- S. Fila-Hromadko, B. Glunčić i D. Kolbah:** Sulfonamidski derivati heptametenimina. Sinteza arilsulfonil-1,1-heptametenimina, *N*-[β-(1,1-heptametenimino)etil]-arilsulfonamida i *N*-[δ-(1,1-heptametenilsulfamil)butil]-arilsulfonamida 207

Bilješke

- Z. Binenfeld, M. Orlov, D. Rakin i M. Milojević:** Sinteza 1,5-dioksopentan-bis-(piridinium-4-aldoksim)diklorida 215
- S. Popović:** Matematički tretman proširenja rendgenskih difrakcionih linija uslijed razdvajanja komponenata *K*_α dubleta 217
- Lj. Jeftić, J. Čaja i M. Branica:** Prethodna elektrokemijska ispitivanja plutonija u karbonatnim otopinama na visećoj živinoj kapi 225

Prilozi

- Recenzije A33
- Magisterske teze B25

DOCUMENTA CHEMICA YUGOSLAVICA
CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 39 (1967) No. 3

Zagreb, Yugoslavia

15.10.1967.

CONTENTS

Original Scientific papers

- M. Orhanović and R. G. Wilkins:** Kinetic Studies of the Formation of Iron (III) Ethylenediaminetetraacetate-Hydrogen Peroxide Complex 149
- C. Djordjević and D. Sevdíć:** Solvent Extraction of Niobium and Tantalum. V. Separation of Niobium and Tantalum with TOA and Some *N*-Substituted Long Chain Amines 155
- H. Bilinski and Z. Despotović:** Precipitation and Hydrolysis of Thorium in Aqueous Solution. IV. Studies of the Systems: Thorium Nitrate — Sodium Fumarate and Thorium Nitrate — Potassium Maleate 165
- Z. Gašparec and K. Weber:** Studies on the Spectra of Protoberberine Alkaloids. II. Absorption Spectrum of Jatrorrhizine 175
- S. Kveder, S. Iskrić, and L. Stančić:** Association of Radioactivity from ¹⁴C-Labelled 5-Hydroxy-tryptamine with Proteins of Rat Liver Mitochondria 185
- D. Bilović and V. Hahn:** On the Preparation of Some Tertiary Amines Containing the 2-Furfuryl Group. Isomerization of Allyl-aryl-(2-furfuryl)-amines to *N*-Aryl-4H-5,7 α -epoxyisoindolines 189
- F. Kajfež, D. Kolbah, M. Oklobđžija, T. Fajdiga, M. Slamnik, and V. Šunjić:** *N*¹-Substitution in 2-Methyl-4(5)-nitroimidazole. II. 199
- S. Fila-Hromadko, B. Glunčić, and D. Kolbah:** Sulphonamide Derivatives of Heptamethylenimine. Synthesis of Arylsulphonyl-1,1-heptamethylenimines, *N*-[β -(1,1-Heptamethylenimino)ethyl]-arylsulphonamides and *N*-[δ -(1,1-Heptamethylensulphamyl)butyl]-arylsulphonamides 207

Notes

- Z. Binenfeld, M. Orlov, D. Rakin, and M. Milojević:** Synthesis of 1,5-Dioxopentane-bis-(4-hydroxyiminoformyl-pyridinium)Dichloride 215
- S. Popović:** A Mathematical Treatment of X-Ray Line Broadening Due to Doublet Separation 217
- Lj. Jeftić, J. Čaja, and M. Branica:** A Preliminary Electrochemical Study of Plutonium in Carbonate Solutions on the Hanging Mercury Drop Electrode 225

Appendix

- Book Reviews A33
- Master of Science Theses B25