

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 39 (1967) No. 2

Zagreb, Jugoslavija

10.08.1967.

SADRŽAJ

Originalni znanstveni radovi

- V. Škarić i B. Gašpert:** Hidropirimidini. VII. Kovalentna hidratacija i otvaranje prstena 65
- N. Pravdić i H. G. Fletcher, Jr.:** Reakcija 2-acetamido-2-deoksi-D-galaktoze sa izopropenil acetatom u prisutnosti *p*-toluensulfonske kiseline. Stvaranje jednoga nezasićenog derivata iz reda amino-šećera 71
- M. Fleš i B. Pende:** Frakcioniranje tetanus toksoida filtracijom kroz Sephadex gel i imunokemijska karakterizacija frakcija 81
- M. M. Herak, V. Jagodić i M. J. Herak:** Ekstrakcija i separacija niobija (V) i tantala (V) pomoću monoooktilnog estera anilinobenzilfosfonske kiseline 89
- H. Iveković i A. Gertner:** Zasićeni ternarni sistemi. V. Izoterme topljivosti organskih spojeva u smjesama voda-metanol 103
- A. Bezjak, T. Gačeša i I. Jelenić:** Utjecaj veličine čestica u kvantitativnoj rendgenskoj analizi supstancija s izrazitom sposobnošću preferiranog orijentiranja kristalita. Kvantitativno rendgensko određivanje kalcijevog hidroksida 109
- N. Trinajstić i A. Hinchliffe:** Račun molekularnih orbitala za tri izomerna tioftena 119

Bilješke

- L. Klasinc, D. Schulte-Frohlinde i M. Randić:** Tabele integrala prekrivanja 125
- J. Zupan, E. Pirkmajer i J. Šlivnik:** Merjenje magnetne susceptibilnosti in kemičnoga premika ^{19}F v platinovem heksafluoridu 135
- M. Herceg i S. Ščavničar:** Novi molibdenov spoj s nakupinom metalnih atoma — rendgensko struktorno ispitivanje 137
- B. Matković, S. W. Peterson i J. M. Williams:** Istraživanje $\text{CH}_3\text{CN} \cdot 2\text{HBr}$ metodom rendgenske difrakcije 139
- M. Šljukić, B. Matković, B. Prodić i S. Ščavničar:** Priređivanje i kristalografski podaci o fosfatima sa zajedničkom formulom $\text{M}^{\text{I}}\text{M}_2^{\text{IV}}(\text{PO}_4)_3$ ($\text{M}^{\text{I}} = \text{Li, Na, K, Rb, Cs}$; $\text{M}^{\text{IV}} = \text{Zr, Hf}$) 145

Prilozi

- Recenzije A11
- Redovita godišnja skupština Hrvatskog kemijskog društva za 1967. godinu A19
- Disertacije B17
- Magisterske teze B21

DOCUMENTA CHEMICA YUGOSLAVICA
CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 39 (1967) No. 2

Zagreb, Yugoslavia

10.08.1967.

CONTENTS

Original Scientific Papers

V. Škarić and B. Gašpert: Hydroypyrimidines. VII. Covalent Hydration and Ring Opening	65
N. Pravdić and H. G. Fletcher, Jr.: The Behavior of 2-Acetamido-2-deoxy-D-galactose with Isopropenyl Acetate in the Presence of <i>p</i> -Toluenesulfonic Acid. Formation of an Unsaturated Aminosugar Derivative	71
M. Fleš and B. Pende: Fractionation of Tetanus Toxoid by Sephadex Gel Filtration and Immunochemical Characterization of the Fractions	81
M. M. Herak, V. Jagodić, and M. J. Herak: Solvent Extraction and Separation of Niobium and Tantalum by Monoocylester of Anilinobenzylphosphonic Acid	89
H. Iveković and A. Gertner: Saturated Ternary Systems. V. Solubility Isotherms of Organic Compounds in Water-Methanol Mixtures	103
A. Bezjak, T. Gaćeša, and I. Jelenić: Influence of Particle Size in Quantitative X-Ray Analysis of Substances with a Pronounced Disposition for Preferential Orientation of Crystallites. Quantitative X-Ray Determination of Calcium Hydroxide	109
N. Trinajstić and A. Hinchliffe: Molecular Orbital Calculations for the Three Isomeric Thiophthenes	119

Notes

L. Klasinc, D. Schulte-Frohlinde, and M. Randić: Tables of Overlap Integrals	125
J. Zupan, E. Pirkmajer, and J. Slivnik: Susceptibility Measurements and ¹⁹ F Chemical Shift of Platinum Hexafluoride	135
M. Herceg and S. Ščavničar: A New Molybdenum Cluster Compound. An X-Ray Investigation	137
B. Matković, S. W. Peterson, and J. M. Williams: X-Ray Diffraction Study of CH ₃ CN · 2 HBr	139
M. Šljukić, B. Matković, B. Prodić, and S. Ščavničar: Preparation and Crystallographic Data of Phosphates with Common Formula M ^I M ₂ ^{IV} (PO ₄) ₃ (M ^I = Li, Na, K, Rb, Cs; M ^{IV} = Zr, Hf)	145

Appendix

Book Reviews	A11
Minutes of the Annual Meeting of the Croatian Chemical Society	A19
Dissertationes	B17
Master of Science Theses	B21