

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 43 (1971) No. 3

Zagreb, Yugoslavia

15.11.1971.

CONTENTS

General and Theoretical Chemistry

- M. Randić and L. Jakab:** Hybridization in Highly Strained Small Ring Hydrocarbons. II. Methylene Biscyclopropylidene and Dimethylene Biscyclopropylidenes 145
- R. Despotović and B. Subotić:** Heterogeneous Exchange Processes. XXII. AgI—¹³¹I⁻ Exchange 153
- B. Lukman and A. Ažman:** Variational Approach to the Correlation Problem in the Molecules 187
- E. Zakrajšek, B. Borštnik, and A. Ažman:** A New Form of the Two-Center Integral and its Application in the Semiempirical LCAO MO Method 189
- Z. Majerski and N. Trinajstić:** Tetra-cycloalkanes. I. 199

Structural Chemistry

- M. Paić:** Formation of Cadmium Sulphide—Manganese(2)Sulphide Solid Solutions by Coprecipitation from Aqueous Solutions of Corresponding Sulphate by Ammonium Sulphide 169
- M. Paić and Z. Despotović:** Thermogravimetric Analysis of Cadmium Sulphide—Manganese Sulphide Systems Obtained by Coprecipitation 175
- A. Bezjak and I. Jelenić:** The Application of the Doping Method in Quantitative X-Ray Diffraction Analysis 193

Analytical Chemistry

- M. Janko and M. J. Herak:** Physical Properties of 2-Carboxy-5-hydroxy-1-(4-tolyl)-4-pyridone — a New Extractant for Metals 179

Biochemistry

- V. Leskovac:** Preparation of the Peptide Containing the Essential Methionine Residue of Cytoplasmic Malate Dehydrogenase from Pig Heart 183

Appendix

- Book Reviews A11
- Minutes of the Annual Meeting of the Croatian Chemical Society A15
- Announcements C19

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 43 (1971) No. 3

Zagreb, Jugoslavija

15.11.1971.

SADRŽAJ

Opća i teorijska kemija

- M. Randić i L. Jakab:** Hibridizacija jako napregnutih malih prstena ugljikovodika. II. Metilen bis ciklopropiliden i dimetilen bis ciklopropilideni 145
- R. Despotović i B. Subotić:** Procesi heterogene zamjene. XXII. AgJ—¹³¹J-zamjena 153
- B. Lukman in A. Ažman:** Variacijska metoda določevanja korelacijske energije molekula 187
- E. Zakrajšek, B. Borštnik in A. Ažman:** Dvocentrični integral in njegova uporaba v semiempirični LCAO MO metodi 189
- Z. Majerski i N. Trinajstić:** Tetra-cikloalkani. I. 199

Strukturna kemija

- M. Paić:** Stvaranje čvrstih otopina kadmijev sulfid—manganov sulfid koprecipitacijom iz vodenih otopina sulfata sa amonijevim sulfidom 169
- M. Paić i Z. Despotović:** Termogravimetrijska analiza sistema kadmijev sulfid—manganov sulfid dobivenog koprecipitacijom 175
- A. Bezjak i I. Jelenić:** Primjena metode dodavanja u kvantitativnoj rendgensko-difrakcijskoj analizi 193

Analitička kemija

- M. Janko i M. J. Herak:** Fizikalna svojstva 2-karbetoksi-5-hidroksi-1-(4-tolil)-4-piridona, novog ekstraktanta za metale 179

Biokemija

- V. Leskovac:** Izolovanje esencijalnog metioninskog peptida iz aktivnog centra citoplazmične malat dehidrogenaze iz svinjskog srca 183

Prilozi

- Recenzije A11
- Redovita godišnja skupština Hrvatskoga kemijskog društva za 1971. godinu A15
- Obavijesti C19