

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 43 (1971) No. 1

Zagreb, Jugoslavija

20.04.1971.

SADRŽAJ

Opća i teorijska kemija

V. A. Kuprievich, Y. A. Kruglyak i E. V. Mozdor: Metoda konfiguracijske interakcije u reprezentaciji druge kvantizacije	1
Y. A. Kruglyak, E. V. Mozdor i V. A. Kuprievich: Studij elektronske strukture radikala metodom konfiguracijske interakcije. I. Matrični elementi fizikalnih operatora	15
L. Klasinc i J. V. Knop: Apsorpcijski spektri difenila	23
L. Colombo i K. Furić: Model »orijentiranog plina« primijenjen na proučavanje vanjskog Raman-spektra kristala antracena	29
V. Nöthig-Laslo i J. N. Herak: Slobodni radikali u amino kiselinama, nastali reakcijom s termalnim vodikovim atomima	39
H. Bilinski: Metoda određivanja miješanih hidroksokompleksa u pH području gdje ligand nije protoniziran	49
S. Lapanje, J. Škerjanc in V. Doleček: Parcialni specifični volumen β -laktoglobulina A u vodnih rastopinah sečnine	65
M. Eckert-Maksić, Lj. Tušek i D. E. Sunko: Brzine oksidacije nekih bicikličkih alkohola sa srebrnim karbonatom na celitu	79
T. Ogrin, J. Slivnik in B. Žemva: Kritična temperatura ksenonovega difluorida	87
M. Žaucer, J. Koller in A. Ažman: Aproksimativna metoda za račun kemičnega premika	91

Sintetska kemija

J. Kufținec i D. Kolbah: Tiadiazoli. III. Neki 5-supstituirani derivati 2-amino-1,3,4-tiadiazola i mezoionski 1,3,4-tiadiazoli	73
---	----

Analitička kemija

Š. Cerjan-Stefanović, S. Turina i V. Marjanović: Spektrografsko određivanje tragova kositra u prisutnosti velikih količina željeza	83
---	----

Strukturna kemija

Ž. Blažina i Z. Ban: Rendgenografsko istraživanje sistema $ZrNi_{5-x}Al_x$	59
---	----

Prilozi

Recenzije	A1
Upute autorima	C1
Obavijesti	C13

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta. 43 (1971) No. 1

Zagreb, Yugoslavia

20.04.1971.

CONTENTS

General and Theoretical Chemistry

V. A. Kuprievich, Yu. A. Kruglyak, and E. V. Mozdor: The Configuration Interaction Method in the Second Quantization Representation	1
Yu. A. Kruglyak, E. V. Mozdor, and V. A. Kuprievich: Study of the Electronic Structure of Radicals by the <i>CI</i> Method. I. Matrix Elements of the Physical Value Operators	15
L. Klasinc and J. V. Knop: The Adsorption Spectra of Diphenyl	23
L. Colombo et K. Furić: Modèle de »gaz orienté« appliqué à l'étude du spectre Raman externe du cristal d'antracène	29
V. Nöthig-Laslo and J. N. Herak: Free Radicals Formation in Amino Acids Exposed to Hydrogen Atoms	39
H. Bilinski: A Method for Studying Mixed Hydroxo Complexes within the pH Range where the Ligand is not Protonated	49
S. Lapanje, J. Škerjanc, and V. Doleček: The Partial Specific Volume of β -Lactoglobulin A in Aqueous Urea Solutions	65
M. Eckert-Maksić, Lj. Tušek, and D. E. Sunko: Rates of Oxidation of Some Bicyclic Alcohols with Silver Carbonate on Celite	79
T. Ogrin, J. Slivnik, and B. Žemva: The Critical Temperature of Xenon Difluoride	87
M. Žaucer, J. Koller, and A. Ažman: An Approximate Calculation of the Magnetic Shielding Constant	91

Synthetic Chemistry

J. Kuftinec and D. Kolbah: Thiadiazoles. III. Some 5-Substituted Derivatives of 2-Amino-1,3,4-Thiadiazoles and Some Mesoionic 1,3,4-Thiadiazoles	73
---	----

Analytical Chemistry

Š. Cerjan-Stefanović, S. Turina, and V. Marjanović: Spectrographic Trace Analysis of Tin in the Presence of Large Amounts of Iron	83
--	----

Structural Chemistry

Ž. Blažina and Z. Ban: X-Ray Studies in the System $ZrNi_{5-x}Al_x$	59
--	----

Appendix

Book Reviews	A1
Instructions to Authors	C1
Announcements	C13