

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 49 (1977) No. 1

Zagreb, Jugoslavija

25.03.1977.

SADRŽAJ

Pedeset godina od pojave našeg časopisa	B. Težak i S. Maričić	
		<i>Opća i teorijska kemija</i>
O starenju i koloidnim svojstvima sola AgI	R. Despotović i J. Kapetanović	1—5
Heterogena zamjena mješanih taloga. $[AgI + PbI_2]_{čvrsto}$ u otopini KI	R. Despotović, Z. Despotović, S. Popović, L. Prodanović i B. Tomaš	7—14
Karakterizacija precipitacionih procesa negativno nabijenog AgBr precipitata pomoću neionskog SAA i promjene temperature	V. Hrust i B. Težak	15—24
Kvazi adijabatski kalorimetar za mjerenja u tekućinama	B. B. Radak, V. I. Matić i V. M. Radak	25—30
Azeotropna smjesa metanol-trimetoksiboran kao otapalo	M. M. Kreevoy i S. S. Kantner	31—39
Azeotropna smjesa metanol-trimetoksiboran kao otapalo za kiselo katalizirane reakcije. Priprava metil estera	M. M. Kreevoy i S. S. Kantner	41—46
Reakcija solvolize <i>tert</i> -butilklorida i metil tosilata u smjesama trimetoksiboran-metanol	I. Szele i B. Mulac	47—56
Kinetika akvacije <i>cis</i> -bispiridintetraakvakrom (III) iona	A. Bakač i M. Orhanović	57—63
Kinetičko ispitivanje supstitucije piridina sa cijanidom u bis(piridin) kobalt (III) hematoporfirin-IX: Razlikovanje I_d i D mehanizma	M. Biruš i M. Pribanić	65—68
Izračunavanje pomoćne funkcije $B_n(y)$ pomoću Gaussove kvadrature formule	L. Jakab	69—74
Molekularne orbitale maksimalnog prekrivanja za $(CH)_5^+$ kation	K. M. Sun i W. K. Li	75—81
CNDO/2 studij sustava $C_2H_2 + H_2O$	D. Bonchev	83—88
O topološkim spektrima složenih molekularnih sustava	T. Živković, N. Trinajstić i M. Randić	89—100
Rezonancijska energija kao kriterij reaktivnosti konjugiranih ugljikovodika	M. Milun i N. Trinajstić	101—105
O aromatičkoj stabilnosti bicikličkih pozicijskih izomera sastavljenih isključivo od peteročlanih heterocikla	M. Milun i N. Trinajstić	107—113
Jedna napomena o granjanju	D. M. Cvetković i I. Gutman	115—121

Kemijska sinteza

- Aromatsko jodiranje dietilstilbestrol difosfata
 . . . **D. Maysinger, W. Wolf, J. Casanova i M. Tarle** 123—126
- Infracrveni spektri organofosfornih spojeva. III **V. Jagodić** 127—133
- Heterocikli. CLVII. Oksidativne pretvorbe nekaterih heterocikličnih hidra-
zinov s svinčevimtetraacetatom **B. Stanovnik i M. Tišler** 135—140
- Reakcija hidrazina s tiazolidin-4-karbonskim kiselinama. I. Dobivanje
D-penicilamina iz D-benzilpenojeve kiseline
 . . . **J. Herak, M. Kovačević i B. Gašpert** 141—148

Biokemija

- Istraživanje endotoksina iz bakterija *Salmonella typhi* kromatografijom
na gelu i rasipanjem svjetlosti
 . . . **Gj. Deželić, N. Deželić, D. Jušić, B. Pende, D. Sinković i M. Zebec** 149—162

Pisma

- Novi sistemi elektrode s djelotvornim miješanjem elektrolita
 . . . **T. Magjer i M. Branica** L1—L5

Pohranjeni rukopisi

- Eksplcitne formule za računanje molekularnih multipolnih momenata
pomoću atomskih orbitala Slaterovog tipa
 . . . **A. Graovac, Z. B. Maksić i J. Mikac** DD1—DD3

Prilozi

- Prikazi knjiga A1—A4
- Bibliografija Chemica Croatica B1—B18
- Obavijesti C1—C3

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 49 (1977) No. 1

Zagreb, Yugoslavia

25.03.1977.

CONTENTS

Fifty Years of Our Journal	B. Težak and S. Maričić	
	<i>General and Theoretical Chemistry</i>	
On the Aging and Colloid Properties of AgI Sols . . . R. Despotović and J. Kapetanović		1—5
Heterogeneous Exchange of Mixed Precipitates [AgI + PbI ₂] _{solid} in KI Solution . . . R. Despotović, Z. Despotović, S. Popović, L. Prodanović and B. Tomaš		7—14
Characterization of the Precipitation Processes of Negatively Charged Silver Bromide by Influence of Non-Ionic Surface-Active Agent and Temperature Change V. Hrust and B. Težak		15—24
A Quasi-Adiabatic Reaction Calorimeter for Measurements in Liquids . . . B. B. Radak, V. I. Matić, and V. M. Radak		25—30
The Methanol-Trimethoxyborane Azeotrope as a Solvent . . . M. M. Kreevoy and S. S. Kantner		31—39
The Methanol-Trimethoxyborane Azeotrope as a Solvent for Acid-Catalyzed Reactions. Methyl Esterification . . . M. M. Kreevoy and S. S. Kantner		41—46
Solvolysis Reactions of <i>tert</i> -Butyl Chloride and Methyl Tosylate in Tri- methoxyborane Methanol Mixtures I. Szele and B. Mulac		47—56
The Kinetics of Aquation of <i>cis</i> -Bispyridinetetraaquachromium (III) Ion. . . . A. Bakrač and M. Orhanović		57—63
Kinetic Study of the Substitution of Pyridine by Cyanide in the Bis(piri- dine) Cobalt(III)Hematoporphyrin-IX: Distinguishing between I _d and D Mechanism M. Bruš and M. Pribanić		65—68
Gaussian Quadrature for Computation of the Auxiliary Intergral B _n (y) . . . L. Jakab		69—74
Maximum Overlap Molecular Orbitals in Square Pyramidal (CH) ₅ ⁺ Cation . . . K. M. Sun and W. K. Li		75—81
CNDO/2 Study of C ₂ H ₂ + H ₂ O System D. Bonchev		83—88
On the Topological of Composite Molecular Systems . . . T. Živković, N. Trinajstić, and M. Randić		89—100
Resonance Energy as a Criterion for Reactivities of Conjugated Hydro- carbons M. Milun and N. Trinajstić		101—105
On the Aromatic Stability of Positional Isomers Consisting of Bicyclic Systems Composed Entirely of Five-Membered Heterocycles . . . M. Milun and N. Trinajstić		107—113
Note on Branching D. M. Cvetković and I. Gutman		115—121

