

D O C U M E N T A C H E M I C A Y U G O S L A V I C A

CROATICA

CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 48 (1976) No. 4

Zagreb, Jugoslavija

22.12.1976.

SADRŽAJ

*Referati s IV Međunarodne konferencije
Kemija međupovršina kruto/tekuće
i Međunarodnog simpozija
Elektrokemija međupovršinskih pojava*
Cavtat, 23. lipanj—3. srpanj 1975.

75 godina istraživanja taloženja kristalizacije koagulacije i flokulacije u ionskoj otopini — Jednostran prikaz **B. Težak** 391—421

Koloidne i površinske pojave

Kristalizacija eutekтиčkih mikrostruktura iz oksidnih i karbidnih talina	V. S. Stubičan	423—430
Taloženje kalcij-fosfata u prisutnosti magnezija	G. H. Nancollas	431—438
Utjecaj površinski aktivnih tvari na interakcije u disperznim sistemima	H. Sonntag	439—449
Adsorpcija površinskih aktivnih tvari na mineralnim krutinama	E. D. Goddard and P. Somasundaran	451—461
Adsorpcija makromolekula na međupovršini kruto/tekuće	E. Killmann	463—479
Metorika taložnih procesa. XXIII. Flokulacija i promjena naboja na koloidu AgI u prisutnosti velikih organskih iona i elektrolita	D. Težak, M. Jedovnický i B. Težak	481—489

Koloidna kemija i dvostruki sloj

Interakcija metalnih iona s hidratiziranim površinama oksida	W. Stumm, H. Hohl i F. Dalang	491—504
Istraživanje mehanizma interakcije molekula vode s hidrofilnim disperznim supstancama pomoću NMR metode	O. D. Kurilenko i V. V. Mank	505—520

Površinska kemija disperznih sistema

Karakterizacija Ni(OH) ₂ i NiO velike površine	C. Cronan, F. J. Micale, H. Leidheiser, Jr., M. Topić i A. C. Zettlemoyer	521—538
Nastajanje kalcij-fosfata na demineraliziranom dentinu	B. Tomažić	539—544

Elektrokemija međupovršinskih pojava

Složeno istraživanje dvostrukog sloja koloidne čestice. Električna vodljivost suspenzija i elektroforetska anizotropija	S. S. Duhin	545—563
O vezi između površinskog naboja i stabilnosti sola	J. Lyklema	565—571
Hidrofobne i elektrostatske interakcije kod adsorpcije na granici faza: Odnos prema prirodi tekućih površina	B. E. Conway	573—596
Struktura vode na granici faza: Kratak i poseban pregled	R. Parsons	597—606

Površinski potencijal vode na granici faze metal-otopina	A. De Battisti i S. Trasatti	607—622
Voltametrijski studij elektrokemijskog i međupovršinskog ponašanja DNA na nabijenim površinama	H. W. Nürnberg i P. Valenta	623—641
	Elektrokemijske reakcije	
Stvaranje veze u elektrosorbatima	J. W. Schultze	643—649
Teorijski i eksperimentalni aspekti utjecaja homogenih redoks reakcija na elektrodne procese. D. C. i A. C. polarografija	I. Ružić, R. J. Schwall i D. E. Smith	651—682
O sistemima »srebrni jodid + tenzid«	R. Despotović, Lj. A. Despotović, N. Filipović-Vinceković, Z. Grabarić, J. Katanec, N. Peček i Z. Selir	683—686
	Prilozi	
Prikazi knjiga	A47—A52	
Obavijesti	C9—C10	
Sadržaj: <i>Croatica Chemica Acta</i> , Vol. 48	I—VIII	
Indeks	IX—XII	
Disertacije	B1—B2	

DOCUMENTA CHEMICA YUGOSLAVICA
CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 48 (1976) No. 4

Zagreb, Yugoslavia

22.12.1976.

CONTENTS

*Proceedings of the IV International Conference
Chemistry of Solid/Liquid Interfaces
and International Symposium
Electrochemistry of Interfacial Phenomena
Cavtat, Croatia, Yugoslavia, June 23—July 3, 1975*

75 Years of Study in the Precipitation, Crystallization, Coagulation, and Flocculation in Ionic Solution — A Partisan Review . . . B. Težak	391—421
<i>Colloid and Surface Phenomena</i>	
Crystallization of Eutectic Microstructures from Oxide and Carbide Melts . . . V. S. Stubičan	423—430
The Precipitation of Calcium Phosphate in the Presence of Magnesium . . . G. H. Nancollas	431—438
Influence of Surface Active Agents on the Interaction in Disperse Systems . . . H. Sonntag	439—449
Adsorption of Surfactants on Mineral Solids . . . E. D. Goddard and P. Somasundaran	451—461
The Adsorption of Macromolecules at Solid/Liquid Interfaces . . . E. Killmann	463—479
Methorics of the Precipitation Processes. XXIII. Flocculation and Charge Reversal of AgI Colloid in the Presence of Large Organic Ions and Electrolytes D. Težak, M. Jedovnický, and B. Težak	481—489
<i>Colloid Chemistry and the Double Layer</i>	
Interaction of Metal Ions with Hydrous Oxide Surfaces . . . W. Stumm, H. Hohl, and F. Dalang	491—504
An Investigation of the Mechanism of Water Molecules Interaction with Hydrophilic Disperse Substances by the NMR Method . . . O. D. Kurilenko and V. V. Mank	505—520
<i>Surface Chemistry of Disperse System</i>	
Characterisation of the Surface of High-Area Ni(OH) ₂ and NiO . . . C. Cronan, F. J. Micale, H. Leidheiser, Jr., M. Topić, and A. C. Zettlemoyer	521—538
Growth of Calcium Phosphate on Demineralized Dentine Seed Material . . . B. Tomažić	539—544
<i>Electrochemistry of Interfacial Phenomena</i>	
A Complex Investigation of the Double Layer of Colloid Particles. Electric Conductivity of Suspensions and Anisotropy of Electrophoresis . . . S. S. Dukhin	545—563
On the Relation between Surface Charge and Sol Stability . . . J. Lyklema	565—571
Hydrophobic and Electrostatic Interactions in Adsorption at Interfaces: Relation to the Nature of Liquid Surfaces B. E. Conway	573—596

(Continued on inside back cover)

(Continued from outside back cover)

The Structure of Water at Interfaces: A Brief and Selective Survey	... R. Parsons	597—606
The Surface Potential of Water at Metal-Solution Interfaces	A. De Battisti and S. Trasatti	607—622
Voltametric studies of the Electrochemical and Interfacial Behaviour of DNA and Charged Interfaces . . . H. W. Nürnberg and P. Valenta		623—641
		Electrochemical Reaction
Bond Formation in Electrosorbates	J. W. Schultze	643—649
Theoretical and Experimental Aspects of Electrode Reactions with Coupled Homogeneous Redox Reactions: D.C. and A.C. Polarography	... I. Ružić, R. H. Schwall and D. E. Smith	651—682
On »Silver Iodide + Surfactant« Systems		
... R. Despotović, Lj. A. Despotović, N. Filipović-Vinceković, Z. Grabarić, J. Katanec, N. Peček and Z. Selir		683—686
		Appendix
Book Reviews (in Croatian)		A7—A52
Announcements		C9—C10
Contents: <i>Croatica Chemica Acta</i> , Vol. 48		I—VII
Index		IX—XII
Dissertationes		B1—B2