

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 45 (1973) No. 1

Zagreb, Jugoslavija

15. 06. 1973.

SADRŽAJ

Referati s III Internacionalne konferencije
Kemija međufaza
i s III Internacionalne ljetne škole
Kemija međupovršina kruto/tekuće

Rovinj, Jugoslavija, 27. lipnja—5. srpnja 1972.

B. Težak: Kemija međupovršina s posebnim osvrtom na precipitacione pojave	1
<i>I. Fenomeni na međupovršinama tekuće/tekuće</i>	
E. D. Goddard: Titracija u monoslojevima	13
A. E. Nielsen i P. S. Bindra: Utjecaj zakrivljenosti na površinsku napetost tekućih sistema mjerenih homogenom nukleacijom	31
L. Ter-Minassian-Saraga: Vezivanje i izmjena iona u ioniziranim monoslojevima u odnosu na njihov površinski potencijal	53
B. A. Pethica: Dipoli i dvoslojevi na tekućim međupovršinama	57
<i>II. Polimeri i biopolimeri na međupovršinama. Njihova struktura, konformacija i reaktivitet</i>	
A. G. Walton: Površine i presavijanje polipeptidskih lanaca	59
J. Lyklema i W. Norde: Adsorpcija biopolimera s posebnim osvrtom na serum albumin-polistiren lateks sistem	67
J. Turkevich, S. Demirci i D. J. Skvir: Interakcija koloidalnih čestica s biološki aktivnim površinama	85
J. Pradač, N. Ossendorfova i J. Koryta: Primjena elektrokatalize na elektrokemijska istraživanja <i>in vivo</i>	97
D. A. Haydon: Diskretne promjene vodljivosti u crnim lipidnim filmovima	107
<i>III. Adsorpcija na međupovršinama. Struktura međusloja i fenomeni kvašenja i koagulacije</i>	
B. E. Conway i H. P. Dhar: Struktura otapala i orijentacija molekula u dvosloju na granici faza živa—voda	109
L. M. Baugh i Roger Parsons: Adsorpcija amino-kiselina na međufazi živa—voda	127
E. Wolfram: Polimeri na površinama. Proučavanja kontaktnog kvašenja polimera	137
K. Osseo-Asare i D. W. Fuerstenau: Adsorpcija sulfonata i pojave kvašenja na granici faza čvrsto—voda	149
R. Despotović: Koagulacija srebrnog jodida u prisustvu tenzida	163
R. H. H. Wolf: Uzajamno djelovanje komponenata u sistemu: želatina—NaCl—FeCl ₃ —HCl ili NaOH	165
N. Kallay i B. Težak: Uloga ionskih interakcija kod koagulacionih procesa	169

IV. Hidroliza, precipitacija i hidratacija oksida i hidroksida

A. C. Zettlemoyer i E. McCafferty: Voda na površinama oksida	173
G. D. Parfitt: Taloženje produkata hidrolize na oksidne površine	189
S. Y. Tyree, Jr.: Hidroliza metala i taloženje oksida i hidroksida	195

V. Kristalizacija i rast kristala

D. M. Dražić, S. Hadži Jordanov i Z. Nagy: Elektrokristalizacija metala. Ispitivanje cinka	199
O. D. Kurilenko i I. G. Bazhal: Proučavanje rekristalizacionih mehanizama u disperznim sistemima	213
G. H. Nancollas: Rast kristala slabo topljivih soli	225
B. Purgarić i H. Füredi-Milhofer: Kinetika taloženja i kristalnog rasta dikalcium fosfat dihidrata	233

VI. Optičke i spektroskopske tehnike u kemiji međupovršina

M. Kerker i D. D. Cooke: Određivanje raspodjele veličina čestica mjerenjem raspršenja svjetlosti na pojedinačnim česticama	235
M. Heyrovský: Procesi na granici faza metal—otopina koji su inducirani svjetlošću	247
H. Leidheiser, Jr., G. W. Simmons i E. Kellerman: Primjena Mössbauerove spektroskopije u proučavanju korozije	257

VII. Fenomeni precipitacije

B. Težak i Đ. Težak: Precipitacioni procesi u koncentriranim elektrolitnim otopinama te temperaturni efekti na solovima argentum halogenida <i>in statu nascendi</i>	275
---	-----

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 45 (1973) No. 1

Zagreb, Yugoslavia

15. 06. 1973.

CONTENTS

*Proceedings of the III International Conference
Chemistry at Interfaces
and of the III International Summer School on the
Chemistry of Solid/Liquid Interfaces*

Rovinj, Yugoslavia, June 27—July 5, 1972

B. Težak: Chemistry of Interfaces with Special Respect to Precipitation Phenomena	1
<i>I. Phenomena at Liquid/Liquid Interfaces</i>	
E. D. Goddard: Titration of Monolayers	13
A. E. Nielsen and P. S. Bindra: The Effect of Curvature on Interfacial Tension in Liquid Systems Measured by Homogeneous Nucleation	31
L. Ter-Minassian-Saraga: Ion- Binding and Exchange by Ionized Monolayers as Related to their Surface Potential	53
B. A. Pethica: Dipoles and Double Layers at Liquid Interfaces	57
<i>II. Polymers and Biopolymers at Interfaces. Their Structure, Conformation, and Reactivity</i>	
A. G. Walton: Surfaces and the Folding of Polypeptide Chains	59
J. Lyklema and W. Norde: Biopolymer Adsorption with Special Reference to the Serum Albumin — Polystyrene Latex System	67
J. Turkevich, S. Demirci, and D. J. Skvir: Interaction of Colloidal Particles with Surfaces of Biological Importance	85
J. Pradač, N. Ossendorfová, and J. Koryta: Electrocatalysis Applied to Electrochemical Investigations <i>in vivo</i>	97
D. A. Haydon: Discreteness of Conductance Change in Black Lipid Films	107
<i>III. Adsorption at Interfaces. Structure of the Interfacial Layer and Phenomena Related to Wetting and Coagulation</i>	
B. E. Conway and H. P. Dhar: Solvent Structure and Molecular Orientation at the Mercury-Water Interface	109
L. M. Baugh and Roger Parsons: The Adsorption of Amino Acids at the Mercury-Water Interphase. P. II. Glycyl-Glycine	127
E. Wolfram: Polymers at Interfaces. Studies on Contact Wetting of Polymers	137
K. Osseo-Asare and D. W. Fuerstenau: Sulfonate Adsorption and Wetting Behavior at Solid-Water Interfaces	149
R. Despotović: Coagulation of Silver Iodide in Presence of Tensides	163
R. H. H. Wolf: Interactions in the System Gelatin- Sodium Chloride- Ferric Chloride-Hydrochloric acid or Sodium Hydroxide	165
N. Kallay and B. Težak: The Role of Ionic Interactions in the Coagulation Process	169

(Continued on inside back cover)

(Continued from outside back cover)

IV. *Hydrolysis, Precipitation and Hydration Involving Oxides and Hydroxides*

A. C. Zettlemyer and E. McCafferty: Water on Oxide Surfaces	173
G. D. Parfitt: Precipitation of Hydrolysis Products on to Oxide Surfaces	189
S. Y. Tyree: Metal Hydrolysis and Oxide-Hydroxide Precipitation	195

V. *Crystallization and Crystal Growth*

D. M. Dražić, S. Hadži-Jordanov, and Z. Nagy: The Electrocrystallization of Metals. Investigation of Zinc.	199
O. D. Kurilenko and I. G. Bazhal: Study of Recrystallization Mechanisms in Disperse Systems	213
G. H. Nancollas: The Crystal Growth of Sparingly Soluble Salts	225
B. Purgarić and H. Füredi-Milhofer: Kinetics of Precipitation and Crystal Growth of Dicalcium Phosphate Dihydrate	233

VI. *Optical and Spectroscopic Techniques in Interfacial Chemistry*

M. Kerker and D. D. Cooke: Size Distribution by Light Scattering from Individual Particles	235
M. Heyrovský: Processes at the Metal-Solution Interface Induced by Light	247
H. Leidheiser Jr., G. W. Simmons, and E. Kellerman: The Application of Mössbauer Spectroscopy to the Study of Corrosion	257

VII. *Precipitation Phenomena*

B. Težak and Đ. Težak: Precipitation Processes in Concentrated Electrolytic Solutions and Temperature Effects on Silver Halide Sols <i>in statu nascendi</i>	275
---	-----