

INHALT

I. TEIL

PLENAR- UND HAUPTVORTRÄGE

1. G. KRETZSCHMAR	
One Actual Aspects in the Study of Surfactant Properties	3
2. Z. ADAMCZYCK, J. CZARNECKI, B. SIWEK, M. ZEMBALA	
Deposition of Latex Particles on Glass	13
3. J. BEGER	
N-Tenside. Ein Überblick	19
4. S. S. DUCHIN	
Mechanismy dzejstwa powjerchnostno-aktywnych westeschestw w mikroflotazii	27
5. B. FELL	
Perspektiven und alternative Möglichkeiten für die Herstellung von Tensiden	41
6. K. GAWRISCH, K. ARNOLD, K. DIETZE, U. SCHULZE	
² H-NMR Investigations of Hydration Forces between Lipid Bilayers	49
7. K. HAAGE, M. I. RYBINSKAJA	
On Surface-Active Ferrocene Derivatives	57
8. H. G. HAUTHAL, L. MÖHLE, R. PFESTORF, K. QUITZSCH	
Kalorimetrische Charakterisierung von Alkansulfonaten in Lösung	63
9. H. J. JACOBASCH, M. BÖRNER	
Zur Charakterisierung grenzflächenaktiver Stoffe durch elektrokinetische Meßmethoden	73
10. P. JOOS, G. BLEYS, J. van HUNSEL	
Adsorption Kinetics at Fluid Interfaces	79
11. D. A. KRALCHEVSKY, I. B. IVANOV, A. D. NIKOLOV	
Curvature Effects on the Attachment of a Particle to an Interface	87
12. G. LOGLIO, K. TESEI, R. CINI	
Transient Techniques for the Measurement of Surface Dilational Modulus	95

13. E. H. LUCASSEN-REYNDERS	
Dynamic Properties of Surfactant-Covered Surfaces	103
14. K. LUNKENHEIMER, R. MILLER	
Properties of Homologous Series of Surface-Chemically Pure Surfactants of the Air-Water/Interface	
Part I: Equilibrium Properties	113
15. M. NEDYALKOV, D. PLATIKANOV	
Dependence of the Contact Angle on the Radius of Newton Black Films and the Line Tension	123
16. P. NUHN, P. SCHENK, B. DOBNER, H. W. MEYER	
Synthese und physicochemische Eigenschaften einiger amphiphiler Lipide	129
17. M. J. SCHWUGER, W. von RYBINSKI	
Grenzflächen- und kolloidchemische Grundlagen des Waschens	135
18. E. D. SHCHUKIN, E. A. AMELINA, A. M. PAFENOVA	
Non-ionic Surfactants Behaviour on the Water Interface with Perfluororganic Liquids	147
19. G. SONNEK	
Organosilicon Surfactants	153
20. H. STACHE	
Waschmittel und ihre Inhaltsstoffe - eine Trendanalyse	159
21. T. TZWETKOV, D. TSOTSCHIEVA	
Anwendungstechnische Untersuchungen zum Einsatz grenzflächenaktiver Stoffe in Seifen	167
22. D. VOLLHARDT, U. RETTER	
Monolayer Collapse as Nucleation Process	173
II. TEIL	
PHYSIKALISCHE CHEMIE UND APPLIKATION GRENZFLÄCHENAKTIVER STOFFE	
23. A. A. BARAN, E. H. LASARENKO, A. J. FESTENKO, T. F. T. F. GIRFANOVA, J. B. MEDWEDEW	
Ustoitschiwost bakterialnych suspensij w prisutstwi vysokomolekuljarnych soedinenij	185
24. J. BIELECKI, G.-R. WESSLER, P. SCHWARTZ, H. LINDE	
Die dissipative Struktur der Meniskus-Instabilität in viskoelastischen Medien als Beispiel für einen selbstaufzeichnenden Zufallsprozess	193
25. H. BRETTSCHEIDER	
Eine neue Methode zur Untersuchung des Benetzungsverhaltens von Einzelfasern	199

26. N. BUSKE	
Zur Wirkungsweise der grenzflächenaktiven Verbindungen bei der Herstellung und Stabilisierung magnetischer Flüssigkeiten	205
27. E. CHIFU, C. I. GHEORGHIN, J. STAN	
Some Remarks Concerning the Marangoni Flow on an Inclined Plane	211
28. I. DEKANY, F. SZÁNTÓ	
Adsorption of Ionic Surface Active on Silicate Surfaces	219
29. D. S. DIMITROV, N. STOICHEVA	
Fusion of Cell-Size Liposomes with Monolayers	227
30. J. DITTRICH, R. PHILIPP	
Zur Konkurrenz adsorbierter Zustände an der Phasengrenze Quecksilber/Elektrolyt	233
31. H. FRUHNER	
Untersuchung der Gelatine-Tensidwechselwirkung mit tensidelektiven Elektroden	239
32. J. GÜBEL	
Adsorption von Nonionics an der Grenzfläche flüssig/ flüssig	245
33. M. KAISHEVA	
Correlation between Adsorption Phenomena and Stability of Thin Films of Dodecylhexaoxyethylene Glycol Monoether Solutions on Mercury Elektrodes	251
34. R.-D. KLODT, R. WÜSTNECK, R. RUHLE, W. TÖMMLER	
Investigations on the Interfacial Rheological Behaviour of Methylhydroxypropylcellulose	257
35. T. KOLAROV, D. EXEROVA	
A Study of the Interactions Forces in Black Foam Films Stabilized by Ionic and Nonionic Surfactants	263
36. G. KRETZSCHMAR, K. GENEIS, K. HAAGE	
Adsorption Isothermes of Phosphororganic Surfactants	269
37. N. KUEHN, H.-J. MÖLLER, K. LUNKENHEIMER	
Entwicklung einer neuen Feuchtmittellösung für den Offsetdruck unter Berücksichtigung grenzflächen- chemischer Aspekte	277

38. K. H. LERCHE, G. KRETZSCHMAR, J. RICHTER-MENDAU, G. BECKER Kombinierte elektronenmikroskopische-, konduktometri- sche- und partikel-elektrophoretische Untersuchungen zum Einfluß verschiedener Reinigungstechniken auf die Oberflächenmorphologie und Oberflächenladung monodis- perser Polystyrenlatexes	285
39. Z. N. MARKINA, N. M. ZADYMOVA, E. D. SHCHUKIN Interfacial Activity of the Colloidal Electrolytes at Mobil Phase	293
40. K. B. MEDRZYCKA Application of Empirical Equations for the Estimation of Spreading Coefficient of Water on Liquid Hydrocarbon	299
41. K. B. MEDRZYCKA, W. ZWIERZYKOWSKI Flotation of Hydrocarbons from their O/W Type Emulsions in the Presence of Surfactants	305
42. W. MIENTUS, H. WOLF, G. RICHTER Elektrokinetic Characterization of Adsorbed Serum Albumin Layers at Glass	311
43. R. MILLER, K. LUNKENHEIMER Properties of Homologous Series of Surface-Chemically Pure Surfactants at the Water-Air Interface Part II: Dynamic Properties	317
44. H. MUCH, G. CZICHOCKI, D. VOLLHARDT Die Rolle der Alkylkettenlänge bei der Bestimmung von Alkoholepuren in Natrium-alkylsulfaten mittels Hochdruckflüssigchromatographie (HPLC) und Ober- flächen Spannungsmessungen	323
45. H.-J. MÖLLER, G. KRETZSCHMAR, R. HOLZBAUER Thickness of Foam Films of Nonionic Surfactant Solutions at High Electrolyte Concentration	331
46. J. MYSZKOWSKI, J. SZYMANOWSKI, K. SZAFRANIAK, W. GOC, K. PAZDZIOCK Comparison of Properties of Surface Active Agents EBE, BEB and BE Prepared from Ethylene Oxide and Butylene Oxide	337
47. J. NOVAK, V. KRS Skin Protective Properties of Sucroglycerides	343

48. W. ORTMANN, H. KRESS, E. FANGHANEL	
Zur Bestimmung der mittleren Aggregationszahl ionischer Mizellen durch blitzlichtspektroskopische Untersuchungen an solubilisierten Farbstoffen	351
49. I. PANAIOTOV, M. IVANOVA	
Dilatational Mechano-chemical Properties of Liquid-Protein Monolayers	357
50. I. PASZLI	
On the Reversality-Effect in Wetting Phenomena	363
51. J. PETLICKI, A. POMIANOWSKI	
Mathematical Description of Electrosorption of a Collector as Mercury Electrode	369
52. L. PETROVA, I. RADKOV, E. BASHEVA, A. NIKOLOV	
Washing Action and Dynamic Surface Tension	375
53. G. RACZ, K. KOCZÓ, B. LUDÁNYI	
Spreading of Aqueous Solution on the Surface of Liquid Hydrocarbons	383
54. W. RETTIG, H.-D. DÜRLER, H. SACKMANN	
Elektrolyteinfluß auf das Penetrationsverhalten von homologen Na-Alkylsulfaten in Cholesterolmonoschichten	389
55. L. RICHTER, D. PLATIKANOV	
Coalescence Investigations of Air Bubbles on Insoluble Monolayers	395
56. J. RODAHEWICZ-NOVAK, A. POMIANOWSKI	
Surface Interactions between Two Simultaneously Adsorbing Surfactants	401
57. L. SCHMIDT	
Physikalisch-chemische Aspekte der in situ Wechselwirkung beim Tensidfluten	407
58. M. SIDEROVA, D. FRIDRIKHSBERG, I. BEJANIDZE	
Ion-Exchange Membrane Electrochemical Characteristics in Surface Active Substances Solutions	411
59. A. SOKOLOWSKI, B. BURCZYK, J. BEGER	
Micellar Properties on n-Alkylthiotetraoxyethylene-glycole in Aqueous Solution	419
60. I. M. SOLOMENZEVA, L. A. VELITSCHENSKAJA	
Adsorbziannyje sloi polielektrolitow na powjerchnosti lateksow	425
61. R. SOWADA	431
Über den Krafft-Punkt in homologen Reihen ionogener Tenside	

62. A. SZYMANOWSKI, P. STEPNIAK-BINIĄKIEWICZ, K.
K. PROCHASKA, Z. A. RASHID
The Surface Activity and the Hydrophilic-Lipophilic-
Balance of Hydroxyoximes and the Kinetics and
Mechanism of Copper Extraction 437
63. B. V. TOSHEV
Novel Features of the Thermodynamics of Soap Films 443
64. A. A. TRAPESNIKOV, M. A. KOLOBOV
Dwuchmajerņoje dawļjenje monoslojēw snijesjēj
polidimjetilsiloksana u polidimjetilfjenilsiloksana
s oljeinowoj kislotoj 451
65. A. A. TRAPĒSNIKOV, N. N. LOSNEZOVA
Effect of Electrolyte on the Viscoelastic Properties
of the Adsorption Layers of Human Serum Albumin (HSA)
and their Aging at the Air-Water and Heptane-Water 457
66. C. S. VASSILIEFF, E. D. MANEV, I. B. IVANOV
Foam Film Drainage Effect of Surfactant Surface
Diffusion on the Rate of Thinning 465
67. K. VOLKE, G. PARA
Flotation und Adsorption im System ionogener
Sammeler/Quecksilber 471
68. D. VOLLHARDT
New Possibility of Evaluation of Spray Pattern
for Plant Protection 475
69. G. WASOW, R. HOLZBAUER
Untersuchungen über die Penetration von Tensiden
durch Blattoberflächen 481
70. G.-R. WESSLER, P. SCHWARTZ, K.-H. ROEDEL
Experimentelle Untersuchungen in dünnen Lamellen mit
Hilfe der Lichtleitung der Erregerstrahlung 487
71. R. WOSTNECK, H.J. MÖLLER
The Influence on Ionic Surfactants on the Thickness
of Gelatin Foam Films and the Connection with the
Surface Rheological Behaviour of Mixed Adsorption Layers 491
72. R. ZIMMERMANN, G. WOLF, E. RICHTER, H. A. SCHNEIDER
Kalorimetrische Untersuchungen zur Austauschadsorption
an Feststoffoberflächen in wäßrigen Lösungen 497

III. TEIL

SYNTHESE GRENZFLÄCHENAKTIVER STOFFE

73. H. BRAUN, CH. CICHOS
Adsorption von Tensiden an der Grenzfläche Oxid-Elektrolyt 505
74. J. CHLEBICKI, Z. CICHARZ
Synthesis and Surface Properties of Alkylthiole
Oxyalkylenated Products 511
75. G. CZICHOCKI, M. MEISEL
Synthese und Eigenschaften von Monoalkyletherphosphaten
 $\text{Na}_2(\text{PO}_3\text{OR})$ 517
76. L. ENGELBRECHT, G. SONNEK
Neue Synthese zur Herstellung von Siloxansulfonaten 525
77. W. GERHARDT
Untersuchungen zur Oxethylierungsreaktion am Beispiel
Isononylphenol 531
78. V. GLÜCKNER, D. PRESCHER, K. LUNKWITZ
Zur Stabilität von Fluortensiden 539
79. S. HOFFMANN, M. G. KLOTZ, E. MÖLLER
Tentoxin-Model of a Peptide Subunit Carrier 545
80. R. JANIK
Autooxidation von Diethylen- und Dipropylenglykolen
und deren Methylethern 551
81. CH. MARTENS, W. GERHARDT
Oxidationsreaktionen von Ethylenoxid-Derivaten 557
82. D. PRESCHER
Fluortenside auf der Basis von Perfluoralkenen 563
83. E. SEIFERT, E. RULF, G. KONETZKE
Beitrag zu den Eigenschaften und zur Anwendung von
Alkylsulfaten und Alkylethersulfaten auf der Basis
von Alkoholen aus der Paraffinoxidation 569
84. J. SMIDRKAL, J. SIMUNECK
Surface Active Activators of Peroxocompounds 575
85. H. TISCHER, C. WEDLER, E. KNOFE, K. HAAGE
Anwendungstechnische Untersuchungen zur synergistischen
Wirkung von Aminoxiden in Tensidgemischen 583
86. C. WEDLER, K. HAAGE, M. HERBST, H. TISCHER, E. KNOFE
Preparation and Some Properties of Amine Oxides Derived
from Defined Ethylene Oxide Adducts 589

87. B. WEILAND, K. HAAGE

On the Reaction Conditions of Oxalkylation Reactions
with Primary Fatty Amines

595

88. I. ZEMAN

Analysis of Fatty Acide Diethanolamides

603