

Publications - Dr. Karina Grundke 1989-1999

Publications in journals

1989

Rätzsch, M. ; Jacobasch, H.-J. ; Freitag, K.-H. ; Grundke, K. ; Hermel, G. :
Modification of filler-matrix interactions by adsorption of surfactants and its effect on the strength of high-density polyethylene/chalk composites. -
Journal of Adhesion Science and Technology 3 (1989)8. - S. 595-607

1991

Grundke, K. ; Börner, M. ; Jacobasch, H.-J. :
Characterization of fillers and fibres by wetting and electrokinetic measurements. -
Colloids and Surfaces 58 (1991)1/2. - S. 47-59

Jacobasch, H.-J. ; Freitag, K.-H. ; Panzer, U. ; Grundke, K. :
Charakterisierung und Modifizierung der Oberflächeneigenschaften von Fasern für Verbundwerkstoffe. -
Chemiefasern/Textilindustrie 93 (1991)3. - S. T39-T47

1992

Grundke, K. ; Jacobasch, H.-J. :
Zum Mechanismus der Lackhaftung an Kunststoffoberflächen. -
farbe und lack 98 (1992)12. - S. 934-942

Jacobasch, H.-J. ; Grundke, K. ; Buchhammer, H.-M. ; Petzold, G. ; Grosse, I. :
Neue meßtechnische Entwicklungen bei der Charakterisierung von Polymeren, Tensiden und Polyelektrolyten. -
Wochenblatt f. Papierfabrikation 120 (1992)16. - S. 643-647

Jacobasch, H.-J. ; Grundke, K. ; Mäder, E. ; Freitag, K.-H. ; Panzer, U. :
Application of the surface free energy concept in polymer processing. -
Journal of Adhesion Science and Technology 6 (1992)12. - S. 1381-1396

1993

Jacobasch, H.-J. ; Grundke, K. ; Schneider, St. ; Janke, A. :
Zum Mechanismus der Lackhaftung auf Kunststoffoberflächen. -
farbe und lack 99 (1993)7. - S. 602-607

1994

Mäder, E. ; Grundke, K. ; Jacobasch, H.-J. ; Wachinger, G. :
Surface, interphase and composite property relations in fibre-reinforced polymers. -
Composites 25 (1994)7. - S. 739-744

1995

Grundke, K. ; Jacobasch, H.-J. :
Lackhaftung : Untersuchungen mit physikalisch-chemischen Methoden. -
Metalloberfläche 49 (1995)4. - S. 275-279

Grundke, K. ; Jacobasch, H.-J. ; Simon, F. ; Schneider, St. :
Physico-chemical properties of surface-modified polymers. -
Journal of Adhesion Science and Technology 9 (1995)3. - S. 327-350

Jacobasch, H.-J. ; Grundke, K. ; Schneider, St. ; Simon, F. :
Surface Characterization of Polymers by Physico-Chemical Measurements. -
Journal of Adhesion 48 (1995). - S. 57-73

Jacobasch, H.-J. ; Grundke, K. ; Schneider, St. ; Simon, F. :
The influence of additives on the adhesion behaviour of thermoplastic materials used in the automotive industry. -
Progress in Organic Coatings 26 (1995). - S. 131-143

Jacobasch, H.-J. ; Grundke, K. ; Werner, C. :
Oberflächencharakterisierung von cellulosischen Materialien. -
Papier 49 (1995)12. - S. 740-745

1996

Grundke, K. ; Bogumil, Th. ; Gietzelt, Th. ; Jacobasch, H.-J. ; Kwok, D.Y. ; Neumann, A.W. :
Wetting measurements on smooth, rough and porous solid surfaces. -
Progress in Colloid and Polymer Science 101 (1996). - S. 58-68

Grundke, K. ; Bogumil, Th. ; Werner, C. ; Janke, A. ; Pöschel, K. ; Jacobasch, H.-J. :
Liquid-fluid contact angle measurements on hydrophilic cellulosic materials. -
Colloids and Surfaces / A 116 (1996). - S. 79-91

Grundke, K. ; Uhlmann, P. ; Gietzelt, Th. ; Redlich, B. ; Jacobasch, H.-J. :
Studies on the wetting behaviour of polymer melts on solid surfaces using the Wilhelmy balance method. -
Colloids and Surfaces / A 116 (1996). - S. 93-104

Jacobasch, H.-J. ; Grundke, K. ; Uhlmann, P. ; Simon, F. ; Mäder, E. :
Comparison of surface-chemical methods for characterizing carbon fibre-epoxy resin composites. -
Composite Interfaces 3 (1996)4. - S. 293-320

Mäder, E. ; Jacobasch, H.-J. ; Grundke, K. ; Gietzelt, Th. :
Influence of an optimized interphase on the properties of polypropylene/glass fibre composites. -
Composites / Part A 27 (1996). - S. 907-912

Müller, M. ; Werner, C. ; Grundke, K. ; Eichhorn, K.-J. ; Jacobasch, H.-J. :
Spectroscopic and Thermodynamic Characterization of the Adsorption of Plasma Proteins onto Cellulosic Substrates. -
Macromolecular Symposia 103 (1996). - S. 55-72

Päßler, H. ; Körber, H. ; Grundke, K. :
Bildung von Mikroporen in Folien durch Bestrahlen mit Feststoffpartikeln für Wetterschutzkleidung. -
Melliand Textilberichte 77 (1996)3. - S. 131-135

Uhlmann, P. ; Grundke, K. ; Vogel, R. ; Jacobasch, H.-J. :
Grenzflächenphänomene an Pulverlackfilmen. -
farbe und lack 102 (1996)1. - S. 48-55

1997

Jacobasch, H.-J. ; Grundke, K. ; Augsburg, A. ; Gietzelt, Th. ; Schneider, St. :
Wetting of solids by liquids with low and high viscosity. -
Progr. Colloid Polym. Sci. 105 (1997). - S. 44-54

Kwok, D.Y. ; Grundke, K. ; Gietzelt, Th. ; Jacobasch, H.-J. ; Neumann, A.W. :
Contact Angle Measurements and Contact Angle Interpretation: I. Contact Angle Measurements. -
Langmuir 13 (1997). - S. 2880-2894

Müller, M. ; Werner, C. ; Grundke, K. ; Eichhorn, K.-J. ; Jacobasch, H.-J. :
ATR-FT-IR Spectroscopy of Proteins Adsorbed on Biocompatible Cellulose Films. -
Mikrochimica Acta [Suppl.] (1997)14. - S. 671-674

Sperling, C. ; König, U. ; Vasilets, V.N. ; Hermel, G. ; Werner, C. ; Müller, M. ; Simon, F. ;
Grundke, K. ; Ikada, Y. ; Jacobasch, H.-J. :
Immobilization of human thrombomodulin onto PTFE. -
J. of Materials Science : Materials in Medicine 8 (1997). - S. 789-793

Vasilets, V.N. ; Hermel, G. ; König, U. ; Werner, C. ; Müller, M. ; Simon, F. ; Grundke, K. ; Ikada, Y. ;
Jacobasch, H.-J. :
**Microwave CO₂ plasma-initiated vapour phase graft polymerization of acrylic acid onto
polytetrafluoroethylene for immobilization of human thrombomodulin. -**
Biomaterials 18 (1997)17. - S. 1139-1145

1998

Augsburg, A. ; Grundke, K. ; Pöschel, K. ; Jacobasch, H.-J. ; Neumann, A.W. :
Determination of contact angles and solid surface tensions of poly(4-X-styrene) films. -
Acta Polym. 49 (1998)8. - S. 417-426

Pospiech, D. ; Jehnichen, D. ; Häußler, L. ; Voigt, D. ; Grundke, K. ; Ober, C.K. ; Körner, H. ;
Wang, J. :
Semifluorinated Polyesters with low Surface Energy. -
Polymer Preprints 39 (1998)2. - S. 882-883

Tröger, J. ; Lunkwitz, K. ; Bürger, W. ; Grundke, K. :
**Determination of the surface tension of microporous membranes using wetting kinetics
measurements. -**
Colloids and Surfaces / A 134 (1998). - S. 299-304

1999

Bayer, Th. ; Eichhorn, K.-J. ; Grundke, K. ; Jacobasch, H.-J. :
**FTIR spectroscopic studies of interfacial reactions between amino functionalized silicon
surfaces and molten maleic anhydride copolymers. -**
Macromol. Chem. Phys. 200 (1999)4. - S. 852-857

Grundke, K. ; Werner, C. ; Pöschel, K. ; Jacobasch, H.-J. :
**Characterization of adsorbed protein layers by low-rate dynamic liquid-fluid contact angle
measurements using axisymmetric drop shape analysis (Part II). -**
Colloids and Surfaces / A 156 (1999). - S. 19-31

Kwok, D.Y. ; Li, A. ; Lam, C. ; Wu, R. ; Zschoche, St. ; Pöschel, K. ; Gietzelt, Th. ; Grundke, K. ;
Jacobasch, H.-J. ; Neumann, A.W. :
**Low-Rate Dynamic Contact Angles on Poly[styrene-alt-(hexyl/10-
carboxydecyl(90/10)maleimide)] and the Determination of Solid Surface Tensions. -**
Macromolecular Chemistry and Physics 200 (1999)5. - S. 1121-1133

Article in books

1995

Grundke, K. ; Jacobasch, H.-J. ; Simon, F. ; Schneider, St. :
Physico-chemical properties of surface-modified polymers. -
in: Polymer Surface Modification: Relevance to Adhesion / Editor: K.L. Mittal. - Utrecht ; Tokio : VSI,
1995. - S. 431-454

Janke, A. ; Grundke, K. ; Bartella, J. ; Grünwald, H. :

Plasma Induced Grafting of Styrene and (2-Chloroethyl) Vinyl Ether onto Polyethylene. I. Investigation of Surface Changes. -

in: Proceedings 12th International Symposium on Plasma Chemistry, Vol. 1 / Hrsg.: J. V. Heberlein ; D.W. Evnie ; J.T. Roberts. - Minneapolis : IUPAC, 1995. - S. 149-154
ISBN 1-887976-00-0

Werner, C. ; Jacobasch, H.-J. ; Grundke, K. ; Simon, F. ; Schneider, St. :

Neue Ergebnisse der elektrokinetischen Charakterisierung von Polymerwerkstoffen. -

in: Elektrochemie und Werkstoffe:[Beiträge der Jahrestagung der GDCh-Fachgruppe angewandte Elektrochemie vom 28. bis 30 September 1994 in Dresden] / Hrsg. L. Dunsch - Frankfurt/M. : Gesellschaft Deutscher Chemiker, 1995. - S. 383-394

1996

Mäder, E. ; Jacobasch, H.-J. ; Grundke, K. ; Gietzelt, Th. :

Interphase characterization in polypropylene/glass fibre composites. -

in: Progress in advanced materials and mechanics / Chief Editors: Wang Tzuchiang ; Tsu-Wei Chou. - Beijing, China : Peking University Press, 1996. - S. 905-910

1997

Simon, F. ; Jacobasch, H.-J. ; Grundke, K. ; Pleul, D. ; Uhlmann, P. :

Die Oberflächeneigenschaften von Kohlenstoffasern. -

in: Werkstoff- und Verfahrenstechnik : Werkstoffwoche '96, Symposium 6 / Hrsg.: G. Ziegler. - Frankfurt/Main : DGM Informationsgesellschaft, 1997. - S. 873-878
ISBN 3-88355.234-8

1998

Uhlmann, P. ; Wulf, M. ; Grundke, K. ; Jacobasch, H.-J. :

Filmbildung von Pulverlacken - Einfluß der Wechselwirkung von Additiven und Pigmenten mit Bindemitteln. -

in: DFO-Tagung Pulverlack-Praxis : Berichtsband der Tagung am 16. und 17. Juni 1998 in Boppard / Veranст. Deutsche Forschungsgesellschaft für Oberflächenbehandlung e. V., DFO ; Europäische Gesellschaft für Lackiertechnik e. V., EGL [Hrsg. DFO. Bearb.: Marion Böttcher [u.a.]. - Düsseldorf : DFO, 1998. - S. 85-95
(Berichtsband / Deutsche Forschungsgesellschaft für Oberflächenbehandlung e. V., DFO ; Nr. 37)
ISBN 3-932287-37-1