

Berlin-Brandenburgischer Verband für Polymerforschung e. V.

Bericht über die wissenschaftlichen Aktivitäten 1996

Übersicht

- [Vorwort](#)
- [Auszeichnungen](#)
- [Die Renaissance des Kunststoffs](#)
- [Vorträge im Berliner Polymeren-Colloquium](#)
- [Veranstaltungen](#)
- [Veröffentlichungen](#)
- [Vorträge, Kolloquien und Poster](#)
- [Diplomarbeiten](#)
- [Dissertationen](#)
- [Habilitationen](#)
- [Patente und Patentanmeldungen](#)
- [Lehrveranstaltungen auf dem Polymergebiet](#)

Vorwort

Der vorliegende Jahresbericht 1996 des Berliner Verbandes für Polymerforschung e.V. (BVP) ist der zehnte seit der Gründung des Verbandes im Jahr 1987. Er gibt in weitgehend unveränderter Form Auskunft über die Tätigkeit des Verbandes und die wissenschaftlichen Aktivitäten seiner Mitglieder. Erstmals steht der Bericht, neben anderen Informationen des BVP, auch im Internet (WWW) bereit:

URL: <http://pmm08.physik.hu-berlin.de/bvp/bvphome.htm>

Trotz der Enge der öffentlichen Haushalte und mancher unerfreulicher Entwicklung wurde auch im Berichtsjahr engagiert gearbeitet. Zahlreiche junge Menschen haben Zugang zu den immer wieder attraktiven und faszinierenden Polymerwissenschaften gefunden und ihre ersten wissenschaftlichen Arbeiten erfolgreich abgeschlossen. Dies zu dokumentieren, ist die vorrangige Aufgabe dieses Jahresberichtes.

Bereits im Jahresbericht für 1995 wurde die Finanznot des Landes Berlin erwähnt, die zur Ankündigung drastischer Sparmaßnahmen im universitären und außeruniversitären Bereich führte. Inzwischen wurde entschieden, das Institut für Angewandte Chemie e.V. in Berlin-Adlershof in reduziertem Umfang fortzuführen, jedoch sämtliche Tätigkeiten auf dem Gebiet organischer Polymerer zum 30. Juni 1997 aufzugeben; den betroffenen Mitarbeitern ist betriebsbedingt gekündigt worden. Am Standort Berlin-Adlershof (WISTA), einem

der größten deutschen Wissenschafts- und Technologiezentren, wird es voraussichtlich Polymerwissenschaft als Schwerpunkt nicht geben. Die drei Berliner Universitäten, soviel steht fest, müssen in den kommenden Jahren einen beträchtlichen Abbau der Professorenstellen und der Studienplätze hinnehmen. Der BVP ist bemüht, die Stellung der Polymerwissenschaft in der Berliner Hochschullandschaft (einschließlich der Universität Potsdam) zu dokumentieren und zukunftsorientierte Vorschläge zum Erhalt und zur Effizienzsteigerung der polymerbezogenen Studienmöglichkeiten und des Forschungspotentials im Berliner Raum zu machen. Dabei wird auch berücksichtigt, daß mit dem Ausbau von Potsdam-Golm im Westen Berlins, der Anfang 1997 endgültig vom Wissenschaftsrat bestätigt wurde, ein Schwerpunkt der Polymer- und Kolloidforschung entstehen wird.

Mit Respekt und Dank verabschiedet der BVP einige seiner Mitglieder aus dem aktiven Berufsleben, die in den Ruhestand getreten sind; wir hoffen, daß sie weiterhin am Verbandsleben teilnehmen werden. Auch im Berichtsjahr konnten einige neue ordentliche Mitglieder gewonnen werden, die die fachliche Arbeit des BVP sicherlich bereichern werden.

Möge dieser Bericht sich als nützliche Informationsquelle erweisen, bei vielen das Interesse an der Arbeit des Verbandes wecken und insbesondere Außenstehende zur Zusammenarbeit mit Mitgliedern des Verbandes veranlassen

M. Hennecke

Auszeichnungen

LEOPOLDINA-Forschungsförderpreis, Juli 1996, an Dr. Burkhard Schulz (Universität Potsdam)

Joachim-Tiburtius-Anerkennungspreis 1996 des Landes Berlin an Dr.-Ing. Simona Bauer-Gogonea (HHI und TU Berlin)

Erich-Siebel-Gedenkmünze des Deutschen Verbandes für Materialforschung und -prüfung (DVM), Oktober 1996, an Prof. Dr. Gerhard W. Becker

Die Renaissance des Kunststoffs

Nachdruck mit freundlicher Genehmigung des "Tagesspiegel", Berlin

Unerschöpfliche Vielfalt und raffinierte Verfahren ebnen neue Wege - Treffen Berliner Forscher

von Hartmut Wewetzer

Wer nur nach den Schlagzeilen geht, könnte meinen, die große Zeit des Kunststoffs sei vorbei. Vergangen die Zeit der späten sechziger Jahre, als künstliche Welten aus Plastik verheißungsvoll in Popfarben leuchteten, Interieurs wie Raumstationen beschaffen waren und Markennamen wie Nylon, Trevira oder Perlon einen gewissen Klang hatten.

Allerdings täuscht der oberflächliche Eindruck, nur vermeintlich natürliche Materialien hätten noch eine Zukunft. Wer das Treffen des Berliner Verbands für Polymerforschung am Freitag in der Technischen Universität besuchte, konnte feststellen, daß die Renaissance der Kunststoffe in vollem Gange ist. 1974 wurden weltweit 45 Millionen Tonnen verbraucht, 1990 waren es bereits 100 Millionen (damit wurde die globale Stahl- und Eisenproduktion überholt), und 1994 erreichte die Kunststoffherstellung eine Größe von 123 Millionen Tonnen.

Die Stärke der Kunststoffe ist ihre noch längst nicht ausgeschöpfte Vielfalt. In den Labors entstehen aus der simplen Ausgangssubstanz Erdöl immer raffiniertere Materialien - Kunststoffe, die elastischer, härter, temperaturbeständiger, dünner und vielseitiger als ihre Vorgänger sind. Die Wissenschaftler tüfteln an Polymeren

- dem Hauptbestandteil der Kunststoffe - die intelligent sind und genau das tun, was man von ihnen verlangt.

Grundbaustein der Kunststoffe sind die Monomere, kleine, reaktionsfreudige Moleküle, die sich zu langen Polymer-Ketten zusammenfinden. Nicht ohne Grund verglich deshalb Dietmar Nissen, Chef des Kunststofflabors der BASF, die 30 gebräuchlichsten Monomere mit zwei anderen Elementarsystemen, nämlich den 20 natürlichen Aminosäuren (als Bausteine der Eiweiße) und den 26 Buchstaben des Alphabets, den "Atomen" der Sprache.

Für Nissen ist klar, daß die "Sprache" der Monomere noch viele unbekannte Wörter, Sätze und Texte enthält, die sich gewinnbringend in Produkte umsetzen lassen. Bei der BASF werden aus den 30 Grundbausteinen 120 Handelsmarken und 5500 Verkaufsprodukte. In Nissens Labor konzentrieren sich die Wissenschaftler auf den pfiffigen Zusammenbau bewährter Stoffe, nicht auf neue Grundsubstanzen. Vor allem will man den Zufall aus der Produktion verbannen: Erwünscht sind im voraus planbare Polymer-Architekturen, deren Zusammensetzung und Gestalt zu den erwünschten Produkteigenschaften führen.

Ein Musterbeispiel für diese neue Kunststoffchemie ist die Herstellung mit Hilfe von Metallocen-Katalysatoren, Sie beschleunigen den Zusammenbau der Monomere, die Polymerisation, und haben dabei den Vorteil gegenüber den bisher verwandten Katalysatoren, daß sie nicht ein buntes Gemisch unterschiedlich langer Polymerketten produzieren, sondern Ketten einheitlicher (und erwünschter) Länge. Resultat: Die Produkte werden hochwertiger, die Folie aus Polyethylen ist nur noch halb so dick.

Polymere taugen nicht nur für Parkbänke, sondern auch für die Medizin

Um die erwünschten Eigenschaften zu erzielen, lassen sich aber auch verschiedene Monomere miteinander kombinieren, zum Beispiel elastische Butadienketten mit steifen Styrolketten. Das Resultat ist ein ebenso zähes wie steifes Material. Ein solches Copolymer aus Butadien-Styrol-Ketten kommt ohne Weichmacher aus und kann Weich-PVC ersetzen. Noch mehr Möglichkeiten ergeben sich, wenn eine dritte Substanz namens Methylmethacrylat hinzugefügt wird.

Eine andere Variante des Kunststoff-Designs ist das Blending, das Vermengen fertiger Polymerketten, die sich meist nicht mischen oder gar chemisch verbinden wie beim Copolymer. Aber es gibt auch Polymere, die sich tatsächlich Molekül für Molekül mischen und "echte" Legierungen sind. Vernetzen, spinnen und das Einlagern von Füllstoffen, von Fasern, Weichmachern, Farben oder Flammenschutzmitteln sind weitere Methoden, um Kunststoffe nach Maß herzustellen. Der Vielfalt der Kombinationen sind keine Grenzen gesetzt. Und immer öfter simulieren Computer, was sich bei der Kunststoffherstellung abspielt; auf diese Weise werden aufwendige Versuche abgekürzt.

Und wie steht's mit der Umwelt, dem Recycling, geschlossenen Stoffkreisläufen und "nachhaltiger Entwicklung"? Walter Uerdingen von der Bayer AG widersprach vor der versammelten Berliner Polymer-Szene der verbreiteten Ansicht, am Ende eines Kunststoff-Lebens würde automatisch die Parkbank oder der Mülleimer aus "downgecyceltem" wertlosem Material stehen.

Als Beispiel für das erfolgreiche Wiedereinschleusen eines Kunststoffs in höherwertige Produkte nannte Uerdingen das CD-Recycling bei der Bayer AG. Von den weltweit produzierten fünf Milliarden CDs pro Jahr sind zehn Prozent Ausschuß. haben Produktionsfehler oder sind nicht verkäuflich. Bayer gewinnt aus ihnen 2000 Tonnen "Sekundärrohstoff", der allerdings für CDs nicht mehr taugt. Aber immerhin findet das CD-Recyclat in den Abdeckungen von Leuchtstoffröhren oder in Computergehäusen Verwendung. "Diese Kreisläufe sind sogar wirtschaftlich", sagte Uerdingen stolz.

Allerdings sollte man sich nicht zuviel vom Recycling versprechen. Denn die meisten Kunststoffe sind minderwertig, ihre Wiederverwendung ist ausgeschlossen, weil der Aufwand jenseits aller Wirtschaftlichkeit wäre. Uerdingen hält einen wiederverwertbaren Kunststoffanteil von zehn Prozent schon für "sehr erfolgreich". Aus der Erdölförderung fließen nur vier Prozent in die Kunststoff-Herstellung, 86 Prozent dagegen in die Energiegewinnung und damit den direkten Verbrauch. Für Uerdingen ist das ein Beweis dafür, daß "nur vier Prozent des Erdöls sinnvoll verwendet werden".

Nicht alle Polymere werden zu Kunststoff und Plastik. Auch in Tabletten, Cremes, Gelen und speziellen Arzneimitteln sind lange Molekülketten enthalten. Allerdings sind sie für den Organismus zumeist gut verträglich und bestehen bei Tabletten aus Cellulose. Die Tabletten-Haut aus der unverdaulichen Cellulose quillt im Verdauungstrakt auf, platzt und gibt den Wirkstoff frei.

Wann dies geschieht, hängt vom Polymer ab und ist von großer Bedeutung, berichtete Georg Rößling von der Schering AG. Denn manche Medikamente sollen rasch wirken, andere ihren Wirkstoff allmählich und möglichst nach Passage des Magens freigeben.

Aber die Verwendung der Polymere in der Medizin geht weit über eine triviale Pille hinaus. Bei Schering bastelt man an einem Polymer, das zusammen mit dem eingekapselten Wirkstoff eingepflanzt wird und hormonelle Empfängnisverhütung über fünf Jahre gewährleisten soll. Andere Polymere finden sich in Operationsnähten, sollen Tumoren verkleben, als Hautersatz dienen oder gar eines ferneren Tages die Insulintablette für den Diabetiker möglich machen. Es ist eben noch viel Musik in der Polymerforschung.

Vorträge im Berliner Polymeren-Colloquium

30.1.1996 Dr. M.A. Khan
Bangladesh Atomic Energy Commission, Dhaka
Radiation Induced Jute Plastic Composites

20.06.1996 Dr.-Ing. M. Wessling
University of Twente, Enschede/NL
Einfluß von Isomerisierungseffekten beim Gastransport
durch aromatische Polymere

06.09.1996 Prof. Julia A. Kornfield
California Institute of Technology, Pasadena/USA
Dynamics of polymeric mesophases: blockcopolymer nanostructures and liquid crystalline side group polymers

02.10.1996 Prof. Dr. V.P. Privalko
National Academy of Science of Ukraine
Characterization of poly(amide imide)s in solution

24.10.1996 Prof. Dr. P. Zugenmaier
Technische Universität Clausthal
Ausgewählte Fragestellungen zur Polymer/Lösungsmittel -
Wechselwirkung in lyotropen Cellulose-Derivat-Systemen

30.10.1996 Prof. Dr. G. Wegner
MPI für Polymerforschung, Mainz
Organische Materialien für optoelektronische Anwendungen: Freie Bahn oder Sackgasse?

21.11.1996 Priv.-Doz. Dr. G. Maier
Technische Universität München
Polykondensation in überkritischem CO₂

Veranstaltungen

Präsentationsveranstaltung des BVP am 30. Mai 1996

Zur jährlichen Präsentationsveranstaltung des BVP konnte der Vorsitzende, Prof. Reichert, rund 150 Teilnehmer im großen Hörsaal des Instituts für Technische Chemie der TU Berlin begrüßen. Neben der Vorstellung der Arbeiten von BVP-Mitgliedern, die wie in den Vorjahren vorwiegend durch Poster erfolgte, gab es diesmal drei Vorträge aus der Industrie.

Vorträge

Dr. D. Nissen, BASF AG, Ludwigshafen

Über die Strategie industrieller Polymerforschung

Prof. Dr. M. Antonietti, MPI, Teltow
Funktionale Kolloide - eine Chemie auf der Nanometerskala

Dr. W. Uerdingen, Bayer AG, Leverkusen
Kunststoffabfall - Problemfall oder Sekundärwerkstoff

Prof. Dr. J. P. Rabe, Humboldt-Universität, Berlin
Makromolekulare Nanostrukturen im Nahfeld funktionaler Spitzen

Dr. G. Rößling, Schering AG, Berlin
Polymere in der Pharmazie

Die Posterbeiträge (aus ACA, BAM (3x), FU, GKKSS Teltow, IAP Teltow, HU, TU (6x), Uni Potsdam (4x)) wurden in einer Kurzpräsentation für das Auditorium eingeführt und konnten von den Interessierten im Anschluß an die Vorträge im Foyer des Instituts besichtigt und bei bayerischen Laugenbrezeln und Getränken ausführlich diskutiert werden.

Den Damen, insbesondere Frau Lorenz und Frau Schott, und Herren der Arbeitsgruppe Reichert, die in diesem Jahr die Präsentation so hervorragend vorbereiteten, sei an dieser Stelle herzlich gedankt.

Veröffentlichungen

M. Antonietti
Microemulsion Polymerization (Functionalization of Microlatexes)
Subchapter for "Polymeric Materials Encyclopedia", CRC Press, Boca Raton, Florida, **Vol. 6** (1996) 4331

M. Antonietti, C. Burger
Polyelectrolyte Surfactant Complexes (Solid State Morphology)
Subchapter for "The Polymeric Materials Encyclopedia", CRC Press, Boca Raton, Florida, **Vol. 8** (1996) 5792

M. Antonietti, S. Henke, A. Thünemann
Highly Ordered, Mesomorphous Materials with Ultra-low Surface Energies: Polyelectrolyte-Surfactant Complexes with Fluorinated Surfaces
Advanced Materials **8** (1996) 41 - 45

M. Antonietti, A. Kaul, A. Thünemann
The "egg-carton" phase: a new morphology of complexes of polyelectrolytes with natural lipid mixtures
Langmuir **12** (1996) 2111 - 2114

M. Antonietti, S. Förster, S. Oestreich, J. Hartmann
Novel amphiphilic block copolymers by polymer analogous reactions and their use for solubilization of metal salts and metal colloids
Macromolecules **29** (1996) 3800 - 3806

M. Antonietti
Funktionale Kolloide
Strukturbildung und Chemie im Nanometerbereich
Chemie Ingenieur Technik **68** (1996) 518 - 523

M. Antonietti, M. Maskos
Fine tuning of phase structures and thermoplasticity of polyelectrolyte-surfactant complexes: copolymers of ionic monomers with N-alkylacrylamides

Macromolecules **29** (1996) 4199 - 4205

M. Antonietti, H.-P. Hentze

Synthesis of sponge-like polymer dispersions via polymerization of bicontinuous microemulsions

Coll. Polym. Sci. **274** (1996) 696 - 702

M. Antonietti, D. Radloff, U. Wiesner, H.-W. Spiess

Structure and Dynamics of Polyelectrolyte-Surfactant Complexes as Revealed by Solid State NMR

Macromol. Chem. Phys. **197** (1996) 2713 - 2727

M. Antonietti, S. Förster, J. Hartmann, S. Oestreich, E. Wenz

Herstellung von Edelmetall- und Halbleiterkolloiden in den Mizellen amphiphiler Blockcopolymerer

Nachr. Chem. Tech. Lab. **44** (1996) 579 - 586

M. Antonietti, A. Thünemann, E. Wenz

Synthesis and Characterization of Non-spherical Gold Colloids in Block Copolymer Micelles

Coll. Polym. Sci. **274** (1996) 795 - 800

M. Antonietti, H. Kaspar, K. Tauer

Swelling equilibrium of small polymer colloids: influence of surface structure and a size dependent depletion correction

Langmuir **12** (1996) 6211 - 6217

M. Antonietti, A. Briel, S. Förster

Intrinsic viscosity of small spherical polyelectrolytes: Proof for the intermolecular origin of the polyelectrolyte effect

J. Chem. Phys. **105** (1996) 7795 - 7807

M. Antonietti, M. Neese, G. Blum, F. Kremer

Dielectric and Mechanic Relaxation in Polyelectrolyte Supported Bilayer Stacks: a Model for the Dynamics of Membranes?

Langmuir **12** (1996) 4436 - 4441

M. Antonietti, H.-P. Hentze

Microemulsion polymerization: New surfactant systems by counterion variation

Advanced Materials **8** (1996) 840 - 844

M. Antonietti, M. Maskos, F. Kremer, G. Blum

Dielectric Relaxation and Conductivity in Polyelectrolyte-Surfactant Complexes

Acta Polymerica **47** (1996) 460 - 465

M. Antonietti, C. Burger, J. Conrad, A. Kaul

Polyelectrolyte-surfactant Complexes - Highly Ordered Microphase-separated Polymers

Macromol. Sympos. **106** (1996) 1 - 8

S. Basu, H.-H. Schwarz, D. Paul

Pervaporation Technology in the Separation of Azeotropic Mixture

Indian Chem. Engr., Section A 38 **1** (1996) 1 - 7

S. Bauer-Gogonea, R. Gerhard-Multhaupt

Nonlinear Optical Polymer Electrets. Current Practice

IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation **3** (1996) 677 - 705

S. Bauer-Gogonea, W. Wirges, S. Bauer, R. Gerhard-Multhaupt, J. Liang, J. Zyss

Electrical determination of the degree of cross-linking in a poled nonlinear optical polymer

Chem. Phys. Letters **262** (1996) 663 - 667

M. Becker, H.-G. Hicke, C. Eisold, H. Buschatz, D. Paul

Niederdruckumkehrosiose mit modifizierten Polyacrylnitril-Ultrafiltrationsmembranen

Angew. Makromol. Chem. **235** (1996), 161 -174

M. Biebricher, K. Pfeiffer, P. Schulz, H. Franke, H.-J. Lorkowski
Elasto-optic Investigations in Functional Allyl Polymer Lightguides
Applied Physics **B 63** (1996) 609 - 615

L. Brehmer, Y. Kaminorz, G. Grasnack, G. Herkner
Organic Thin Film Pyrosensors
Macromol. Sympos. **102** (1996) 391-398

W. Bruns
The Second Osmotic Virial Coefficient of Polymer Solutions
Macromolecules **29** (1996) 2641 - 2643

B. Bunger, R. Tippl, G. Sadowski, W. Arlt
Separation of Non-Volatile Components by Expansion with High-Pressure Gases
in: High Pressure Chemical Engineering, P. R. von Rohr, C. Trepp (Eds.), Elsevier (1996) 519 - 524

N. Chand, J.C. Kärger, G. Hinrichsen
A comparison of strength and modulus behaviour of unidirectional carbon-fibre composites
J. Sci. Ind. Res. **55** (1996) 277 - 280

N. Chand, E. Schulz, G. Hinrichsen
Adhesion improvement of carbon fibres by plasma treatment and evaluation by pull-out
J. Mater. Sci. Lett. **15** (1996) 1374 -1378

T. Damerau, S. Sabelus, V. Wachtendorf, M. Hennecke, A. Greiner
Photochemische und thermische Stabilität eines Phenylen-Vinyl- Polymeren
GIT Fachz. Lab. **40** (1996) 710 - 712

M. Dauben, K. Platkowski, K.-H. Reichert
Kinetik der Polykondensation von Natriumsulfidhydrat und 1,4-Dichlorbenzol zu Poly(thio-1,4-phenylen)
Angew. Makromol.Chem. **234** (1996) 177 - 189

M. Dauben, K.-H. Reichert, P.C. Huang, J. Fock
Preparation of polymeric porous materials by interparticle crosslinking
Polymer **37** (1996) 2827 - 2830

C. Dinger, S. Yilmaz, W. Brinker, W. Wirges, S. Bauer, R. Gerhard-Multhaupt
Ellipsometry and Michelson interferometry for fixed- and variable-frequency electro- optical measurements on poled polymers
Pure and Applied Optics **5** (1996) 561 - 567

A. Donval, G. Berkovic, S. Yilmaz, S. Bauer-Gogonea, W. Brinker, W. Wirges, S. Bauer, R. Gerhard-Multhaupt
Spatial and thermal analysis of nonlinearity created by asymmetric charge injection
Optics Communications **123** (1996) 195 - 200

D. Dossow, Q.Q. Zhu, G. Hizal, Y. Yagci, W. Schnabel
Photosensitized cationic polymerization of cyclohexene oxide: a mechanistic study concerning the use of pyridinium-type salts
Polymer **37** (1996) 2821 - 2826

Chr. Eberstein, B. Garmatter, K.-H. Reichert, G. Sylvester
Gasphasenpolymerisation von Butadien
Chem.Ing.Tech. **68** (1996) 820 - 823
A. Eckhardt, W. Schnabel
Laser flash photolysis of poly(silylenes) in dilute solution. Generation of ionic species
J. Inorg. Org. Polym. **6** (1996) 95 - 110

K. Eichhorst-Gerner, A. Stabel, G. Moessner, D. Declerq, S. Valiyaveetil, V. Enkelmann, K. Müllen, J.P. Rabe
Self-assembly of a two component hydrogen-bonded network: Comparison of the 2D- structure observed by
scanning tunneling microscopy and the 3D-crystal lattice [Selbstorganisation eines Zweikomponentensystems
über Wasserstoffbrückenbindungen in zwei und drei Dimensionen: Vergleich von rastertunnelmikroskopischen
Aufnahmen und Röntgenstrukturanalysen]
Angew. Chem. Int. Ed. Engl. **35** (1996) 1492- 1495
Angew. Chemie **108** (1996) 1599 - 1602

G. Engelmann, R. Stößer, G. Koßmehl, W. Jugelt, H.-P. Welzel
EPR investigations of b-deuterated 5,5"-dimethyl-2,2': 5',2"- terthiophenes
J. Chem. Soc., Perkin Trans.2, 2015 - 2019

G. Engelmann, W. Jugelt, G. Koßmehl, H.-P. Welzel, P. Tschuncky, J. Heinze
Doped polymers by oxidative polymerization, 4. oxidative coupling of methylated oligothiophenes by FeCl₃
6H₂O as a model reaction for the oxidative polymerization of thiophene derivatives
Macromolecules **29** (1996) 3370 - 3375

S. Förster, M. Zisenis, E. Wenz, M. Antonietti
Micellization of strongly segregated block copolymers
J. Chem. Phys., **104** (1996) 9956 - 9970

J. Friedrich, L. Wigant, A. Lippitz, H. Wittrich, D. Prescher, J. Erdmann, H.-V. Gorsle
Barrier Properties of Plasma-modified Polypropylene and Polyethyleneterephthalate
in: Polymer Surface Modification: Relevance to Adhesion. K.L. Mittal (Ed.), VSP, Utrecht (1996) 121 - 136

J. Friedrich, W. Unger, A. Lippitz, Th. Gross, P. Rohrer, W. Saur, J. Erdmann, H.-V. Gorsle
The Improvement in Adhesion of Polyurethane-Polypropylene Composites by Short- Time Exposure of
Polypropylene to Low and Atmospheric Pressure Plasmas
in: Polymer Surface Modification: Relevance to Adhesion, K.L. Mittal (Ed.), VSP, Utrecht (1996) 49 - 72

J.F. Friedrich, W.E.S. Unger, A. Lippitz, St. Weidner, Sh. Geng, L. Wigant, Ch. Wöll, J. Erdmann, H.-V. Gorsle
Characterization of Plasma-Modified Organic Surfaces by Electron Spectroscopy, SEIRA and MALDI-TOF
in: Applications of Surface and Interface Analysis. H.J. Mathieu, B. Reihl, D. Briggs (Eds.), John Wiley & Sons,
Chichester (1996) 803 - 807

R. Fritz, A. Kungl, W. Rettig, J. Springer
Photochemical fluorescence probes: rate distributions in solid polymers
Chem. Phys. Letters **260** (1996) 409 - 417

J. Gähde, J. Friedrich, Th. Fischer, W. Unger, A. Lippitz, J. Falkenhagen
Reactions of Polymer Analogous Model Substances with Metals and Oxides
Progr. Coll. Polym. Sci. **101** (1996) 194 - 198

G. Galli, E. Chiellini, D. Wolff, D. Ferri, J. Springer, M. Laus, A.S. Angeloni, O. Francesangeli
Mesophase structure and phase transitions in LC block copolymers
ACS Polym. Preprints **37** (1996) 77 - 78

R. Gerhard-Multhaupt, A. S. DeReggi Electrets: Charged or Poled Dielectrics and Their Applications. An
Introduction IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation **3** (1996) 601 - 602

R. Gerhard-Multhaupt, G. M. Sessler A Tribute to Professor Bernhard Gross IEEE Transactions on Dielectrics
and Electrical Insulation **3** (1996) 603 - 606

J.-H. Greenwood, P. Trubiroha, H. F. Schröder, P. Franke, R. Hufenus,
Durability standards for geosynthetics: The tests for weathering and biological resistance
Geosynthetics: Applications, Design and Construction, De Groot, Den Hoedt und Termaa (Eds.), Balkema,
Rotterdam (1996) 637 - 642

A. Hampe, C. Marotzke

The Energy Release Rate of the Fiber/Polymer Matrix Interface: Measurement and Theoretical Analysis
J. Reinforced Plastics and Composites (1996) **11**

G. Henn, M. Stamm, H. Poths, M. Rücker, J.P. Rabe,

Influence of Order in Thin Smectic Polymer Films on the Structure at the Surface,
Physica B **221** (1996) 174 - 184.

R. Hilke, W. Albrecht, T. Weigel, D. Paul

Entfeuchtung von Raumluft mittels Membranabsorption
Die Luft- und Kältetechnik **49** (1996), 60 - 64 und 132 - 134

V. Hinrichs, G. Kalinka, G. Hinrichsen

An Avrami-based model for the description of the secondary crystallization of polymers
J. Macromol. Sci. Phys. **B 35** (1996) 295 - 302

G. Hinrichsen

Zur Zuverlässigkeit kunststoffabgedeckter Chips - Welchen Beitrag kann die Polymerforschung leisten?
Tagungsband "Polymerwerkstoffe 96", Merseburg (1996) 19 - 25

G. Hinrichsen, S. Kreuzberger, Q. Pan, M. Rath

Production and characterization of UHMWPE fibres/LDPE composites
Mekhanika Kompozitnykh Materialov (Riga) **32** (1996) 719 - 728

D. Hofmann, J. Ulbrich, D. Fritsch, D. Paul

Molecular modeling simulation of gas transport in amorphous poly(imide) and poly(amide imide) membrane materials
Polymer **37** (1996) 4773 - 4785

F. D. Hopf, G. Koßmehl

Liquid crystalline compounds in the thiophene series
X. Synthesis and characterization of liquid crystalline vinylenes with thiophene and benzene moieties
Liquid Crystals **21** (1996) 255 - 263

F. Huber, J. Springer

Construction of a plasma polymerization reactor system for laboratory use
J. Appl. Polymer Sci. **62** (1996) 145 - 151

B. Ivanov, J. Behnisch, A. Holländer, F. Mehdorn, H. Zimmermann

Determination of functional groups on polymer surfaces using fluorescence labeling
Surf. Interface Anal., **24** (1996) 257

S. Jockusch, H.-J. Timpe, W. Schnabel, N.J. Turro

Photoreduction of organic dyes in ketone amine systems
J. Photochem. Photobiol. A: Chem. **96** (1996) 129 - 136

H. Käufer

Design of Recyclable Products

in: Recycling and Recovery of Plastics, J. Brandrup (Ed.) Hanser/ Grandner Publications, Cincinnati (1996) 61 - 69

H. Käufer, R. Weinlein, H.-J. Rößler

Umweltwirkungen bei der Herstellung von Trinkwasserinstallations-Systemen
Werkstatt + Montagepraxis Juni/Juli (1996) 6 - 9

B. Karakaya, W. Claussen, T. Schäfer, A.-D. Schlüter, A. Lehmann

Full Coverage of a Hydroxy-substituted Poly(para-phenylene) with First and Second Generation Dendritic

Wedges with Isocyanate Focal Points
Acta Polym. **47** (1996) 79 - 85

O. Kintzel, W. Münch, A.-D. Schlüter, A. Godt
Synthesis of Model Compounds for the Structure Elucidation of a Ladder Polymer from Benzo[1,2c:4,5']difuran
and a Diquinone Derivative
J. Org. Chem. **61** (1996) 7304 - 7308.

S. Klaumünzer, Q.Q. Zhu, W. Schnabel, G. Schumacher
Ion beam-induced crosslinking of polystyrene - Still an unsolved puzzle
Nucl. Instr. Meth.B **116** (1996) 154 - 158

D. Klemm, A. Stein, Th. Heinze, B. Philipp, W. Wagenknecht
Cellulose (Regioselectively Substituted Esters and Ethers).
in: Polymeric Materials Encyclopedia, Vol. 2C, J.C. Salamone (Ed.), CRC Press, Boca Raton (1996) 1043 - 1054

R. Klopsch, P. Francke, A.-D. Schlüter
Repetitive strategy for exponential growth of hydroxy-functionalized dendrons
Chem. Eur. J. **2** (1996) 1330 - 1334

H. Knobloch, S. Katholy, H. Orendi, J. Hesse, R. Ruhmann, D. Prescher, L. Brehmer
Ellipsometrie an photochromen ultradünnen Polymerschichten
IFZ-DOBS Newsletter Nr. 3 (1996) 14

S. Kononova, Y. Kuznetsov, R. Apostel, D. Paul, H.-H. Schwarz
New polymer multilayer pervaporation membrane
Angew. Makromol. Chem. **237** (1996) 45-53

I. Koprinarov, A. Lippitz, J.F. Friedrich, W.E.S. Unger, Ch. Wöll
Surface Analysis of DC Oxygen Plasma Treated or Chromium Evaporated Poly(ethylene terephthalate) Foils by
Soft X-ray Absorption Spectroscopy (NEXAFS)
Polymer **37** (1996) 237 - 242

S. Kosmella, J. Kötz, S.E. Friberg, R. Mackay
Interactions of Polyelectrolytes with the Lyotropic Liquid Crystalline System - Hexadecyltrimethylammonium
bromide / Decanol / Water
Colloids Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects **112** (1996) 227 - 231

S. Kosmella, J. Kötz, S.E. Friberg, R.A. Mackay
Interactions of Polyelectrolytes with the Lyotropic Liquid Crystalline System
Na-dodecylsulfate / Decanol / Water
Ber. Bunsenges. Phys. Chem. **100** (1996) 1059 - 1063

S.G. Kostromin, V.P. Shibaev, U. Geßner, H. Cackovic, J. Springer
Oligoacrylates with cyanobiphenyl mesogenic groups
Polymer Science, A **38** (1996) 1039 - 1047
Translated from
S.G.Kostromin, V.P.Shibaev, U.Geßner, H.Cackovic, J.Springer
Vysokomol. Soedin. A **38** (1996) 1566 - 1575 (russisch)

J. Kötz
Polyelectrolyte Complexes
in: The Polymeric Materials Encyclopedia, Vol. 8, J.C. Salamone (Ed.)
CRC Press, Inc., Boca Raton New York London Tokyo (1996) 5762 - 5771

J. Kötz, H. Köpke, G. Schmidt-Naake, P. Zarras, O. Vogl
Polyanion-Polycation Complex Formation as a Function of the Position of the Functional Groups
Polymer **37** (1996) 2775 - 2781

- J. Kötz, S. Kosmella, I. Brühl
Self-Assembly of Liquid Crystalline Lamellar Surfactant-Polyelectrolyte Systems
in: Proceedings IMSTEC '96, Volume 1, A. G. Fane (Ed.), publ. by UNESCO Centre for Membrane Science and Technology, UNSW, Sydney (1996) 338 - 340
- G. Koßmehl, B. Labahn
Liquid Crystalline Compounds in the Thiophene Series, Part 12: Synthesis and Characterization of Side Chain Polysiloxanes with Low Transition Temperatures
Z. Naturforsch. **51b** (1996) 286 - 294
- R. Kunze, I. v. Lampe, D. Neubert, W. Günther
Thermal degradation of metal novolak precursor for high temperature superconductors: Thermogravimetric and mass spectroscopy studies
Polymer Degrad. Stability **50** (1995) 337 - 343
- M.B. Leitner, R. Ruhmann, J. Springer
Synthesis and electrochemical behaviour of a polymethacrylate with an azoanthraquinone unit in the side chain
Macromol. Chem. Phys. **197** (1996) 237 - 248
- M.B. Leitner, R. Ruhmann, J. Springer
Cyclovoltammetric studies of an azo anthraquinone system covalently bound to a polymer
Polymers for Advanced Technologies **7** (1996) 437 - 441
- P. Liess, V. Hensel, A.-D. Schlüter
Oligophenylene Rods: A Repetitive Approach
Lieb. Ann. (1996) 1037 - 1040
- A. Lippitz, I. Koprinarov, J. Friedrich, W. Unger, A. Schertel, Ch. Wöll
NEXAFS Analysis of Plasma Treated, Partially Crystalline PET Surface
BESSY-Jahrbuch 1996
- A. Lippitz, I. Koprinarov, J. F. Friedrich, W. E. S. Unger, K. Weiss, Ch. Wöll
Surface Analysis of metallized poly(bisphenol A carbonate) films by X-ray absorption spectroscopy (NEXAFS)
Polymer **37** (1996) 3157 - 3160
- A. Lippitz, J. Friedrich, W. Unger, A. Schertel, Ch. Wöll
Surface Analysis of Partially Crystalline and Amorphous Poly(ethyleneterephthalate) Samples by X-ray Absorption Spectroscopy (NEXAFS)
Polymer **37** (1996) 3151 - 3155
- H.-J. Lorkowski, K. Pfeiffer, M. Biebricher, H. Franke
Optical polymers with special birefringent properties
Polymers for Advanced Technologies **7** (1996) 501 - 506
- H.-J. Lorkowski
Polymer Research and Development in Berlin-Adlershof
Polymer News **21** (1996) 388 - 391
- G. Moessner, R. Gereke, S. Valiyaveetil, V. Enkelmann, K. Müllen, K. Eichhorst- Gerner, A. Stabel, J.P. Rabe
Self-Assembly of 5-Alkoxyisophthalic Acid Derivatives in Two and Three Dimensions
Polymer Preprints **37** (1996) 620 - 621.
- D.B. Naik, W. Schnabel
Decrease in the yield of photoionization of hexacyanoferrate(II) ions condensed onto partially protonated poly(ethylene imine)
J. Photochem. Photobiol. A: Chem. **98** (1996) 155 - 158

- I. Neubert, E. Amoulong-Kirstein, A.-D. Schlüter, H. Dautzenberg
Polymerization of Styrenes with Dendritic Fragments of the First, Second, and Third Generation
Macromol. Chem. Phys. **17** (1996) 517 - 527.
- I. Neubert, R. Klopsch, W. Claussen, A.-D. Schlüter
Polymerization of Styrenes and Acrylates Carrying Dendrons of the First and Second Generation
Acta Polym. **47** (1996) 455 - 459.
- A. Nyilas, F. Rehme, C. Wyrwich, H. Springer, G. Hinrichsen
Thermal diffusivity and conductivity of highly filled epoxies as cover materials for micro- electrical devices as measured by the heat pulse technique
J. Mater. Sci. Lett. **15** (1996) 1457 - 1459
- D. Paul
Polymer Research for Membranes
Polymer News **21** (1996) 102 - 105
- D. Paul, K.-V. Peinemann
Membranes (Overview)
in: *Polymeric Materials Encyclopedia*, J.C. Salamone (Ed.), CRC Press, Boca Raton, (1996) 4074 - 4082
- M. Pfaffernoschke, D. Wolff, J. Rübner, J. Springer
Liquid crystalline networks of polymethacrylates
Macromol. Chem. Phys. **197** (1996) 3427 - 3434
- F. Penacorada, J. Reiche, R. Dietel, T. Zetzsche, B. Stiller, H. Knobloch, L. Brehmer
Monolayers and Multilayers of Uranyl Arachidate. 2. Influence of the Subphase pH on the Structure and Stability of Langmuir-Blodgett Films
Langmuir **12** (1996) 1351
- B. Philipp, W. Wagenknecht, I. Nehls, D. Klemm, A. Stein, Th. Heinze
Regioselective Derivatization of Cellulose - Routes of Synthesis, Effects on Properties and Areas of Application
Polymer News **21**(1996) 155 - 161
- M.M. Pohl, R. Dany, R. Mix, J. Gähde, G. Hinrichsen
Miscibility of liquid crystalline with common segmented polyurethanes
Polymer **37** (1996) 2173 - 2179
- M. Reinhardt, A. Schönhals, D. Pfeiffer, K. Pfeiffer, I. v. Lampe, H.-J. Lorkowski
Comparison of Electron Spin Resonance Probe and Dielectric Relaxation in Physically and Chemically Crosslinked Polymers
Polymers for Advanced Technologies, **7** (1996) 791-796
- M. Reinhardt, Th. Fischer, R. Ruhmann, A. Seeboth, H.-J. Lorkowski
Localization of p-electronic excitation: UV-VIS-Spectra of Some Substituted Azobenzenes, Stilbenes and Benzylidenanilines
J. Inf. Recording Materials **23** (1996) 193 - 196
- F. Reuther, K. Pfeiffer, H. Goering, H.-J. Lorkowski
Stable electro-optical guest-host polymers based on crosslinked allyl compounds
J. Macromol. Sci., Pure and Appl. Chem. **A33** (1996) 491 - 508
- K. Richau, H.-H. Schwarz, R. Apostel, D. Paul
Dehydration of organics by pervaporation with polyelectrolyte complex membranes: Some considerations concerning the separation mechanism
Journal Membrane Science **113** (1996) 31 - 41

- K. Richau, C. Eisold, V. Kudela, D. Paul, H.-H. Schwarz
Electrochemical Characterization of Charged Membranes and Membrane Systems
Desalination **104** (1996) 19 - 26
- E. I. Rjuntsev, A. P. Kovshik, N.P. Yevlampieva, G. Koßmehl, M. Schulz
Kerr-effect in solutions and molecular polarity of liquid crystalline fluorenes
Liquid Crystals **20** (1996) 95 - 98
- C. M. Roland, C. A. Bero, K. L. Ngai, M. Antonietti
Segmental Relaxation in Crosslinked Rubber
Materials Research Society Symposium Proceedings **411** (1996) 367
- R. Ruhmann, T. Thiele, D. Wolff, D. Prescher, J. Springer
Liquid crystalline side group polymers with azochromophores and fluorinated tails of varying length
Liquid Crystals **21** (1996) 307 -312
- F.A. Schabert, J.P. Rabe
Vertical dimension of hydrated biological samples in tapping mode scanning force microscopy,
Biophys. J. **70** (1996) 1514 - 1520
- O. Schäfer, A. Greiner, M. Antonietti, M. Zisenis
Synthesis and properties of a soluble, rigid poly(p-xylyene) with high molecular weight
Acta Polymerica **47** (1996) 386
- B. Schlicke, A.-D. Schlüter, P. Hauser, J. Heinze
Repetitive Synthesis of Soluble Oligofluoranthene Derivatives and their Electrochemical Analysis
Synlett (1996) 425 - 426
- A.-D. Schlüter, W. Claussen, B. Karakaya
Dendritic Structures with Polyfunctional Cores
in: *Advances in Step-Growth Polymerization*, J. Hedrick, J. Labadie (Eds.), ACS Books, Washington
(1996)145-155
- A.-D. Schlüter, M. Löffler, B. Schlicke, H. Schirmer
Ladder polymers (Precursor Route, Fully Unsaturated, All-Carbon)
in: *Polymeric Materials Encyclopedia*, J.C. Salamone (Ed.) CRC Press, Boca Raton **Vol. 5** (1996) 3538 - 3543
- A.-D. Schlüter, R. Freudenberger, R. Klopsch
[1.1.1]propellanes (New Vistas in the Polymer Chemistry)
in: *Polymeric Materials Encyclopedia*, J.C. Salamone (Ed.), CRC Press, Boca Raton, **Vol. 9**, (1996) 7250 - 7256
- W. Schnabel
Thermolysis of poly(chloroethyl methacrylates) and poly(chloroethyl acrylates)
in: *Polymer Durability*, R.L.Clough, N.C.Billingham, K.T.Gillen (Eds.)
Adv.Chem.Ser. **249**, ACS, Washington D.C. (1996) 33 - 45
- W. Schnabel
Photoinitiation of ionic polymerizations
in: *Plenary Lectures. III. Congreso de Fotoquímica*, D.Armesto, G.Orellana, I.E.Pierola (Eds.), Universidad
Nacional de Educacion a Distance, Madrid (1996) 166 - 191
- W. Schnabel, I. Reetz
Polystyrene and derivatives, photolysis
in: *Polymeric Materials Encyclopedia*, J.C.Salamone (Ed.), CRC Press, Boca Raton **Vol. 9** (1996) 6786 - 6799
- A. Schönhals, D. Wolff, J. Springer
Dependence of the molecular dynamics of comb-like polyacrylates and polymethacrylates on the mesophase
structure studied by dielectric spectroscopy

in: Third International Conference on Intelligent Materials and Third European Conference on Smart Structures and Materials, P.F. Gobin, J. Tatibouet (Eds.), Proc. SPIE 2779 (1996) 424 - 429

A. Schönhals, D. Wolff, J. Springer

Influence of the mesophase structure on the b-relaxation in liquid crystalline poly- (meth)acrylates
Polymers for Advanced Technologies **7** (1996) 853 - 857

G. Schopf, G. Koßmehl

Poly(thiophene)s - Electrically conductive polymers
Adv. Polym. Sci. **129** (1996) 1 - 166

S. Schrader, K. Pfeiffer, F. Reuther, H.-J. Lorkowski

Stable polymer chromophor systems for nonlinear optics
SPIE, Conf. Proc., AOMD '96, **Vol. 2968** (1996) 61 - 66

U. Schulz, P. Trubiroha

Predicting Water Spot and Acid Etch Resistance of Clearcoats by Artificial Weathering: Acid Dew and Fog Test
in: Durability Testing of Nonmetallic Materials, R.J. Herling (Ed.), ASTM-Publication STP **1294** (1996) 106 - 120

Ch. Schuster, J. Kötz, W. Jaeger und W.-M. Kulicke

Wechselwirkungen zwischen Klärschlammteilchen und Polyelektrolyten
Chem.-Ing.-Techn. **68** (1996) 980-984

J. Sickfeld, R.-D. Schulze, H.-J. Raabe.

Messung von Spannungen in Tankinnenbeschichtungen - Quellverhalten mit organischen Medien
Farbe+Lack **102** (1996) 49 - 55

J. Simitzis, A. Stamboulis, G. Hinrichsen

Effect of Doping System, Heat and Time on the Electrical Conductivity of Poly-p- phenylenes
New Polym. Mater. **5** (1996) 81 - 91

V. Sinigersky, G. Koßmehl, L. Mladenova, I. Schopov

Doped non-conjugated polymers with enhanced electrical conductivity
Macromol. Chem. Phys. **197** (1996) 1713 - 17 20

B. Song, J. Springer

Determination of interfacial tension from the profile of a pendant drop using
computer-aided image processing. 1. Theoretical
J. Colloid Interface Science **184** (1996) 64 - 76

B. Song, J. Springer

Determination of interfacial tension from the profile of a pendant drop using
computer-aided image processing. 2. Experimental
J. Colloid Interface Science **184** (1996) 77 - 91

W. Stocker, J. Beckmann, R. Stadler, J.P. Rabe

Surface reconstruction of the lamellar morphology in a symmetric poly(styrene-block- butadiene-block-methyl methacrylate) triblock copolymer: A tapping mode scanning force microscopy study,
Macromolecules **29** (1996) 7502 - 7507.

W. Stocker, J. Beckmann, R. Stadler, J.P. Rabe

Surface Reconstruction of the Lamellar Morphology in ABC-Triblock Copolymers
Polymer Preprints **37** (1996) 624 - 625

C. Tank, M. Antonietti

Characterization of water soluble polymers and aqueous colloids with asymmetrical flow field fractionation
Macromol. Chem. Phys. **197** (1996) 2943 - 2959

- A. Tietze, A. Proß, K.-H. Reichert
Temperaturschwingungskalorimetrie in Rührkesselreaktoren
Chem. Ing. Tech. **68** (1996) 97 - 100
- A. Tietze, I. Lüdke, K.-H. Reichert
Temperature Oscillation Calorimetry in Stirred Tank Reactors
Chemical Engineering Science **51** (1996) 3131 - 3137
- O. Wachsen, Chr. Lange, K.-H. Reichert
Zur On-line-Bestimmung der Viskosität von nicht-Newtonschen Biosuspensionen in gerührten Fermentern
Chem. Ing. Tech. **68** (1996) 268 - 272
- St. Weidner, G. Kühn, J. Friedrich, H. Schröder
Plasmaoxidative and Chemical Degradation of PET Studied by MALDI-MS
Rapid Comm. Mass Spectrom. **10** (1996) 40 - 48
- St. Weidner, G. Kühn, J. Friedrich, W. Unger, A. Lippitz
Plasmaoxidative Degradation of Polymers Studied by MALDI-MS
Rapid Comm. Mass Spectrom. **10** (1996) 727 - 737
- S. Weidner, D. Wolff, J. Springer
Phase behaviour of copolymers containing cholesterol and 4-methoxybiphenyl as mesogenic group
Liquid Crystals **20** (1996) 587 - 593
- S. Weidner, D. Wolff, J. Springer
Influence of chirality on phase behaviour of copolymers containing cholesterol as mesogenic moiety
Macromol. Chem. Phys. **197** (1996) 1337 - 1348
- P. Weigel, J. Gensrich, W. Wagenknecht, D. Klemm, U. Erler, B. Philipp
Modelluntersuchungen zum Einfluß einer Zwischenderivatisierung auf Struktur und Eigenschaften von
Regeneratcellulosefäden.
Das Papier **50** (1996) 483 - 490
- H.-P. Welzel, G. Koßmehl, G. Engelmann, B. Neumann, U. Wollenberger, F. Scheller
Reactive groups on polymer covered electrodes, 4, lactate-oxidase-biosensor based on electrodes modified by
polythiophene
Macromol. Chem. Phys. **197** (1996) 3355 - 3363
- L. Wigant, J. Friedrich
Untersuchungen zur Kraftstoffdichtheit von Kunststofftanks
Wissenschaftliche Beiträge der TFH Wildau, (1996) 40 - 48
- D. Wolff, R. Ruhmann, T. Thiele, D. Prescher, J. Springer
Liquid crystalline side group polymers with fluorine - containing azo- chromophores
Liquid Crystals **20** (1996) 553 - 557
- D. Wolff, D. Ferri, J. Springer, O. Francescangeli, M. Laus, A.S. Angeloni, C. Bignozzi, G. Galli, E. Chiellini
Phase and thermal behavior of liquid crystalline block copolymers
Polymers for Advanced Technologies **7** (1996) 374 - 378
- S. Yokoyama, M. Keil, H. Sotobayashi, A.M. Bradshaw, M. Kakimoto, Y. Imai, C.L.A. Lamont
STM-studies of polyimide monolayers on gold(111) surfaces
Z. Phys. Chem. **196** (1996) 43
- Q.Q. Zhu, W. Schnabel
Cationic polymerization under visible light: polymerization of oxiranes with coumarin/onium salt initiator
systems
Polymer **37** (1996) 4129 - 4133

Vorträge, Kolloquien und Poster

W. Albrecht, R. Hilke, T. Weigel, D. Paul

Konditionierung von Raumluft mittels Membranverfahren

DECHEMA-Jahrestagungen, Wiesbaden, 21.-23.05.1996

W. Albrecht, W. Köhler, U. Lehmann, T. Weigel, K. Kneifel, D. Paul

Osmotic measurements based on membranes from polyacrylonitrile

6. European Polymer Federation Symposium, Aghia Pelaghia/Kreta/Griechenland, 07.- 11.10.1996

W. Albrecht, U. Lehmann, W. Köhler, T. Weigel, K. Kneifel, R. Hilke, D. Paul

Molekulargewichtsbestimmung mittels eines Kapillarmembranosmometers auf Basis von Polyacrylnitrilmembranen

Polymerwerkstoffe 96, Merseburg, 18.-20.09.1996

M. Antonietti

Funktionale Kolloide - winzige Bausteine für neue Materialien

Urania Berlin e.V., Januar 1996

M. Antonietti

Kolloidchemie - Gestaltung von Materie auf der Nanometerskala

Institut für Molekulare Biotechnologie e. V., Jena, Januar 1996

M. Antonietti, J. Conrad, M. Maskos, A. Thünemann

Polyelektrolyt-Tensid-Komplexe - einfach zugängliche Polymere mit höchster Ordnung

Makromolekulares Kolloquium Freiburg, Februar 1996

M. Antonietti

Analytische Methoden zur Bestimmung der kolloidalen Stabilität

BASF Lacke und Farben AG, Münster, Mai 1996

M. Antonietti

Funktionale Kolloide - Strukturbildung auf der Nanometerskala

Fa. Merck, Darmstadt, Mai 1996

M. Antonietti

Funktionale Kolloide - Strukturbildung auf der Nanometerskala

GDCh-Ortsverband Düsseldorf, Mai 1996

M. Antonietti

M. Antonietti

Neuere Aspekte der Polymerisation in lyotropen Phasen und in Mikroemulsionen

DECHEMA-Jahrestagung, Wiesbaden, Mai 1996

M. Antonietti

Polyelektrolyt-Tensid-Komplexe: Neue Materialien durch Selbstorganisation

Henkel KGaA Düsseldorf, Mai 1996

M. Antonietti

Funktionale Kolloide: Strukturbildung und Chemie auf der Nanometerskala

9. Arbeitstagung Angewandte Oberflächenanalytik, Aachen, 26. Juni 1996

M. Antonietti

Funktionale Kolloide und moderne Trends in der Kolloidforschung

TU Bergakademie Freiberg, 2.7.1996

M. Antonietti

Neue Formen der Selbstorganisation von Kolloiden
Institut für Festkörperphysik der Universität Potsdam, 10.7.1996

M. Antonietti

Polyelectrolyte-Surfactant Complexes: A new type of highly ordered polymer material
36th IUPAC International Symposium on Macromolecules Seoul/Korea, 4.- 9.8.1996

M. Antonietti, S. Förster, E. Wenz

Amphiphilic Blockcopolymers: Micelle Formation and their Use for Supracolloidal Assemblies
8th Gentner Symposium on Chemistry, Mainz, 2.-5.09.1996

M. Antonietti, A. Wenzel

Polyelectrolyte-Lipid-Complexes: Models for the Structure and Dynamics of Membranes?
Meeting on Fluid Membranes and Polymers, Astron Hotel Kleinmachnow, 4.- 10.9.1996

M. Antonietti, S. Förster, S. Oestreich

Micellation of amphiphilic block copolymers and use of their micelles as nanosized reaction vessels
6. European Polymer Federation Symposium, Aghia Pelaghia/Kreta/Griechenland, 7.- 11.10.1996

W. Arlt, G. Sadowski

Polymer-Seminar
BASF AG, Ludwigshafen, 6.- 8.03.1996

W. Arlt, G. Sadowski, T. Tork

Description of high-pressure phase equilibria in polymer systems with the Sako-Wu- Prausnitz equation of state
15th European Seminar on Applied Thermodynamics, Runcorn/UK, 13.-15. Juni 1996

W. Arlt

Thermische Trennverfahren für Stoffe höheren Molekulargewichts
Graduierten-Kolleg, Göttingen, 03.07.1996

W. Arlt

Neuere Trennverfahren für Polymere
Hoechst AG, Frankfurt (Main), 12.09.1996

W. Arlt

Research activities
DSM Vaalsbroek, Niederlande, 21./22.10.1996

J. Behnisch, A. Holländer, F. Mehdorn, S. Janietz, A. Wedel, R. Danz, H. Zimmermann

Dünne polymere Funktionsschichten - Herstellung und Anwendung
2. Ausstellungstagung für Material-Technologie und Werkstoff-Anwendungen (INNOMATA '96), Dresden, Mai 1996

J. Behnisch, F. Mehdorn, A. Holländer, H. Zimmermann

Mechanistic approach to the plasma polymerization of acrylic acid by a pulsed MW(ECR) plasma
3rd Asia-Pacific Conference on Plasma Science and Technology, Tokyo/Japan, July 1996

J. Behnisch, A. Holländer, H. Zimmermann

Modifizierung der Faseroberfläche durch Plasmabehandlung
35. Internationale Chemiefasertagung, Dornbirn/Österreich, September 1996

J. Behnisch, F. Mehdorn, A. Holländer, H. Zimmermann

Abscheidung dünner anionischer Schichten aus einem gepulsten MW(ECR)- Plasma
4. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium, Dresden, Oktober 1996

J. Behnisch, A. Holländer, H. Zimmermann

Plasmachemische Oberflächenfunktionalisierung von Cellulose

Kolloquium "Cellulose und Cellulosederivate", Freudenstadt-Lauterbach, Januar 1996

J. Benyskiewicz

Ausführung und Fertigung einer Blutkammer für ein Herzunterstützungssystem

8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage Berlin, September 1996

A. Bismarck, B. Song, R. Tahhan, J. Springer

Kontaktwinkelmessungen an Carbonfasern - Die Tropfenprofil- und K-L-Methode

Bunsentagung, Jena, Mai 1996

A. Bismarck

Randwinkelmessungen an Carbonfasern mittels Tropfenprofil- und K-L-Methode

Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Dresden, Dezember 1996

K. Bolst

Rechnergestützte Entwicklung und Konstruktion von Kunststoffprodukten

8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage Berlin, September 1996

A. Bongers

Auffaserung polymerer Implantatoberflächen mit verschiedenen Wirkungsmöglichkeiten

8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage Berlin, September 1996

S. Bosewitz

Sicherheitsaspekte bei Errichtung und Betrieb gekapselter, verfahrenstechnischer Anlagen

8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage Berlin, September 1996

L. Brehmer

Funktionalisierte organische Schichten

Kolloquium Atome, Moleküle, Cluster, FU Berlin, FB Physik, Berlin, 25.06.1996

L. Brehmer

Supramolekulare Strukturen für die Sensorik

8. Workshop "Mikrotechniken und Mikrosensoren", Jena, 11.- 13.10.1996

L. Brehmer

Organische Funktionssysteme für Mikrosensoren

3. Brandenburgische Technologietage Teltow, Teltow, 06.-07.11.1996

L. Brehmer

Supramolekulare Strukturen für die Sensorik

Graduierten-Kolleg am Institut für Physik der TU Dresden, Dresden, 13.11.1996

L. Brehmer

WIP Projektverbund - Projekte und Daten

Tag der Universität Potsdam, Potsdam, 12.06.1996

B. Bunger, R. Tippl, G. Sadowski, W. Arlt

Separation of Non-Volatile Components by Expansion with High-Pressure Gases

High Pressure Chemical Engineering, Zürich/Schweiz, 7.10.-9.10.1996

B. Bunger, G. Sadowski, W. Arlt

Innovative Trennverfahren mit Hilfe komplexer fluider Systeme,

GVC-Jahrestagung, Dortmund, 25.09.-27.09.1996

H. Buschatz, D. Paul, J. Grigoleit, J. Borgwardt

Ultrafiltration in der Milchindustrie

DECHEMA-Jahrestagungen, Wiesbaden, 21.-23.05.1996

G.-H. Chen, B. Song, J. Springer

Zur Oberflächenspannung von flüssigkristallinen Substanzen
Chemie in Berlin und Potsdam, Potsdam, Dezember 1996

G. Chen

Zur Oberflächenspannung von niedermolekularen LC-Substanzen
Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Dresden, Dezember 1996

R. Darkow, T. Groth, W. Albrecht, D. Paul, B.-R. Paulke
Surface Functionalized Nanoparticles for Endotoxin Removal
5th World Biomaterials Congress 1996, Toronto/Canada, 29.05.-02.06.1996

R. Darkow, T. Groth, W. Albrecht, B.-R. Paulke, D. Paul
Synthetic Microparticles with Pseudobiological Ligands for Endotoxin Removal
Polymers in Medicine and Surgery - PIMS'96, Glasgow/UK, 01.-03.07.1996

R. Darkow, T. Groth, W. Albrecht, B.-R. Paulke, D. Paul
Surface Functionalized Polymeric Particles for Endotoxin Removal
Kolloquium Seike University, Tokyo/Japan, 17.08.1996

R. Darkow, T. Groth, W. Albrecht, B.-R. Paulke, D. Paul
Nano- and Microsize Affinity Beads and Flat Sheet Membranes for Remove Endotoxin
ICOM'96, Yokohama/Japan, 18.-23.08.1996

R. Darkow, T. Groth, W. Albrecht, B.-R. Paulke, D. Paul
Surface Functionalized Polymeric Particles for Endotoxin Removal
Kolloquium Kyoto Institute of Technology, Kyoto/Japan, 26.08.1996

A. Eckhardt, V. Herden, W. Schnabel
Photoleitung in Polysilanen. Zur Dotierung mit Elektronenakzeptoren
III. Münchener Silicontage, München, April 1996

K.I. Eichhorst-Gerner, A. Stabel, D. Declerq, J.P. Rabe, G. Moessner, S. Valiyaveetil, V. Enkelmann, K. Müllen
Erstmalige molekulare Abbildung der Selbstorganisation eines zweikomponentigen Wasserstoff-verbrückten
Netzwerks
DPG Frühjahrstagung, Regensburg, 25.-29.3.1996

K.I. Eichhorst-Gerner, R. Epsch, J.P. Rabe
Tunnelmikroskopie Wasserstoff-verbrückter supramolekularer Netzwerke
Raster-Sonden-Mikroskopien und Organische Materialien, Münster, 7.- 9.10.1996

A. Freydank, B. Schulz, L. Kress, A. Neudeck, S. Janietz, L. Brehmer
Electrochemical Investigation of Langmuir-Blodgett Films Based on Aromatic 1,3,4-Oxadiazole Amides
European Conference on Organised Films (ECOF 6), Sheffield/UK, 11.- 14.09.1996

A. Freydank, B. Schulz, T. Zetzsche, C. Rosin, L. Brehmer
Langmuir-Blodgett Multilayers Based on Aromatic 1,3,4-Oxadiazole Amides as Electron Beam Resist Materials
Tag der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Potsdam Potsdam, 24.10.1996

A. Freydank, Th. Köpnick, B. Schulz, T. Zetzsche, B. Stiller, L. Brehmer
Langmuir-Blodgett Multilayers Based on Aromatic 1,3,4-Oxadiazole Amides as Electron Beam Resist
European Conference on Organised Films (ECOF 6) Sheffield/UK, 11.- 14.09.1996

J. Friedrich

Verbesserungen der Adhäsionseigenschaften von Polymeren durch Plasmamodifizierung
TINA-Workshop "Plasmatechnologie", Teltow, 27.02.1996

J. Friedrich

Identifizierung plasmaerzeugter funktioneller Gruppen an Polymeroberflächen
BMBF-Statusseminar, IGB-Stuttgart, 14.06.1996

J. Friedrich, Sh. Geng, W. Unger, A. Lippitz
Modeling the plasma-induced reactions on polymer surfaces by using aliphatic self- assembling and Langmuir-Blodgett films as substrates
5th International Conference on Plasma Surface Engineering, Garmisch-Partenkirchen, 09.-13.09.1996

J. Friedrich, L. Wigant, W. Unger, A. Lippitz, J. Gähde, H. Wittrich
Corona, Spark and Combined UV/Ozone Modification of Polymer Foils
5th International Conference on Plasma Surface Engineering, Garmisch-Partenkirchen, 9.-13.09.1996

J. Friedrich
Struktur und Eigenschaften plasmafunktionalisierter Polymeroberflächen
Graduiertenkolleg "Polymerwerkstoffe", TU Berlin, 02.02.1996

J. Friedrich, L. Wigant
Vergleich der Permeabilitätsverminderung bei Polyolefinen nach Plasmafluorierung und Plasmapolymerschichtung
3. Mühlleithener Tage "Niederdruckentladungen zur Oberflächenbehandlung", Mühlleithen, 04.- 07.03.1996

J. Friedrich, Sh. Geng
Formation of uniform functionalised polymer surfaces
Swissbonding 96, Rapperswil/Schweiz, 07.-09.05.1996

J. Friedrich, St. Weidner, G. Kühn, U. Just, H. Sturm, L. Vogel, W. Unger, A. Lippitz, Sh. Geng
Characterization of polymer surfaces and interfaces by new methods
Swissbonding 96, Rapperswil/Schweiz, 07.- 09.05.1996

J. Friedrich, W. Unger, A. Lippitz, I. Koprinarow, St. Weidner, G. Kühn, L. Wigant
Modification of PET Films by Exposure to Low and Atmospheric Pressure Plasmas
6. EPF-Symposium, Aghia Pelaghia/Griechenland, 07.-11.10.1996

J. Friedrich, L. Wigant, L. Vogel, W. Unger, A. Lippitz
Barriereigenschaften chemisch und plasmachemisch modifizierter Polymeroberflächen
Präsentationsveranstaltung des BVP, Berlin, 30.05.1996

L. Fritz, D. Hofmann, D. Paul
Molecular dynamics simulation of the pervaporation through polysiloxane membranes
8th Annual Meeting of the North American Membrane Society, Ottawa/Canada, 18.- 22.05.1996

J. Gähde, J. Friedrich, J.-P. Müller, J. Falkenhagen
Oberflächenfunktionalisierung und Reaktionen an funktionellen Gruppen, Statusseminar ACA, Berlin, 06.11.1996

G. Galli, E. Chiellini, D. Wolff, D. Ferri, J. Springer, M. Laus, A.S. Angeloni, O. Francescangeli
Mesophase structure and phase transitions in LC block copolymers
ACS, Polymer Division Meeting, New Orleans/USA, März 1996

G. Galli, E. Chiellini, O. Francescangeli, D. Ferri, D. Wolff, J. Springer, M. Laus, A.S. Angeloni
Mesophase structure and alignment under different fields of liquid crystalline main- chain/side-group block copolymers
6th European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials, Aghia Pelaghia/Griechenland, Oktober 1996

T. Gebert
Gezielte Einbringung von Verstärkungstoffen in Zweischichtenextrusionswerkzeug
8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage Berlin, September 1996

R. Gerhard-Multhaupt
Eigenschaften geordneter molekularer Ensembles: Dipolorientierung in Polymerschichten

Institut für Angewandte Chemie Adlershof, Berlin, Januar 1996

R. Gerhard-Multhaupt
Poled amorphous polymers for nonlinear optics
Dielectric Seminar, Institute of Molecular Physics, Polish Academy of Sciences,
Poznan/Polen, Februar 1996

R. Gerhard-Multhaupt
Poled amorphous polymers for nonlinear optics
61. Bunsen-Kolloquium, Technische Hochschule Darmstadt, Februar 1996

R. Gerhard-Multhaupt, S. Bauer, S. Bauer-Gogonea, S. Yilmaz, W. Brinker
Pyroelektrische und elektrooptische Untersuchungen an NLO-Polymeren
DPG-Tagung Polymerphysik, Marburg, März 1996

R. Gerhard-Multhaupt
Polymeric Space-Charge Electrets: Preparation, Investigation, Application
Seminar, Département de Chimie, ENS Cachan/Frankreich, März 1996

R. Gerhard-Multhaupt
Piezo-, Pyro-, and Ferroelectric Polymers and Their Use in Devices
Seminar, Département de Chimie, ENS Cachan/Frankreich, März 1996

R. Gerhard-Multhaupt
Strukturierte Ansteuerung, Aufladung oder Polung von Polymerschichten für Mikrosystemanwendungen
Elektrotechnisches Kolloquium, TH Darmstadt, Juli 1996

R. Gerhard-Multhaupt
Nonlinear optical polymer electrets
9th International Symposium on Electrets, Tongji University, Shanghai/China,
September 1996

R. Gerhard-Multhaupt
Piezoelektrische, pyroelektrische und elektro-optische Untersuchungen an Polymeren
Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Berlin- Adlershof, November 1996

R. Gerhard-Multhaupt
Electrets: Properties and transducer applications
Entretiens de Métrologie 1996 - Capteurs, Deutsch-Französisches Forschungsinstitut Saint-Louis/Frankreich,
November 1996

D. Giese
Universelle Dehalogenierung von thermoplastischen Kunststoffteilen
8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

D. Giese
Recycling von Kunststoffen über Quellen und Lösen - Kunststoffrecycling in Sachsen
Innomata 96/ Dechema, Dresden, Mai 1996

S. Götze, I. von Lampe, H.-J. Lorkowski
Darstellung von keramischen Hochtemperatursupraleitern über den thermischen Abbau von
Polymer-Metall-Precursoren
Werkstoffwoche '96, Stuttgart, 28.-31. Mai 1996

K. Grüneberg, J. Naciri, D. Wolff, R. Shashidhar
Ferroelectric properties of novel cyclic siloxane oligomers
16. International Liquid Crystal Conference (ILCC) Kent, Ohio/USA, Juni 1996

A. Hampe, C. Marotzke

The toughness of the fiber/matrix interface measured by the single fibre pull-out test
ICCI-VI -The Sixth International Conference on Composite Interfaces, Tel-Aviv/Israel, Mai 1996

A. Hampe, G. Kalinka, A. Leistner
Characterization of the fiber-matrix interface with the indentation technique
ICCI-VI -The Sixth International Conference on Composite Interfaces Tel-Aviv/Israel, Mai 1996

A. Hampe, C. Marotzke, G. Kalinka
Mechanische Messungen der Bruchzähigkeit des Faser-Matrix-Grenzbereiches in polymeren
Verbundwerkstoffen
35. Internationale Chemiefaser-Tagung Dornbirn/Österreich, September 1996

F. Hausel, M.M. Denn, G. Hinrichsen
Untersuchungen zum Sharkskin-Effekt
8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

M. Hennecke
Lumineszenzuntersuchungen zur Stabilität von Funktionspolymeren
DPG-Tagung Polymerphysik, Marburg, 18.-20. März 1996

M. Hennecke, V. Wachtendorf
Stability of poly(phenyl phenylene vinylene) as indicated by photo- and chemiluminescence
12th European Symposium on Polymer Spectroscopy, Lyon/Frankreich, 8.- 10.07.1996

H. Hebert, O. Althoff, K.-H. Kochem, W. Stocker, J.P. Rabe
Technische Folien aus isotaktischem Polypropylen: Morphologie und Deformationsmechanismen bei der
biaxialen Heissverstreckung
Raster-Sonden-Mikroskopien und Organische Materialien, Münster, 7.- 9.10.1996.

R. Hilke, W. Albrecht, T. Weigel, D. Paul
Entfeuchtung von Raumluft mit Membranverfahren
DECHEMA-Jahrestagung, Wiesbaden, 21.-23.05.1996

R. Hilke, W. Albrecht, T. Weigel, R. Darkow, T. Groth, D. Paul
Investigations of Filtration/Refiltration Hollow Fibre Module System for Processing of Solutions
ICOM'96, Yokohama/Japan, 18.-23.08.1996

R. Hilke, W. Albrecht, T. Weigel, R. Darkow, T. Groth, D. Paul, J. Hapke
A Filtration/Refiltration Hollow Fibre Module System for Plasma Detoxification ESAO'96, Warschau/Polen,
17.-20.10.1996

G. Hinrichsen
Graduiertenkolleg - ein neuer Weg zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses (?)
Berliner Wissenschaftliche Gesellschaft, Berlin, Februar 1996

G. Hinrichsen, A. Hoffmann, F.K. Becker, S. Mentese
Production and Characterization of Ultra Thin Polymeric Films
6th European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials, Aghia Pelaghia/Griechenland, Oktober
1996

G. Hinrichsen
Production, Characterization and Application of Natural Fibre Reinforced Polymers
International Conference on Chemistry and Technology of Fibres and Textiles, Kairo/Ägypten, Dezember 1996

G. Hinrichsen
Zur Zuverlässigkeit kunststoffabgedeckter Chips - Welchen Beitrag kann die Polymerforschung leisten?
Konferenz "
"Polymerwerkstoffe", Merseburg, September 1996

J.-U. Hoernicke

Kapselungsaufbau für Aggregate verfahrenstechnischer Anlagen

8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

D. Hofmann, L. Fritz, J. Ulbrich, D. Paul

The concept of the GKSS for the utilization of molecular modelling in the field of membrane research

1. Int. Workshop Molecular Modelling in Membrane Research, Kleinmachnow, 20.- 22.03.1996

D. Hofmann, L. Fritz, J. Ulbrich, D. Paul

Molecular Modeling of Pervaporation and Gas Separation Processes

International Congress on Membranes and Membrane Processes ICOM'96, Yokohama/Japan, 18.-23.08.1996

A. Holländer, J. Behnisch, H. Zimmermann

Niederdruck-Plasmatechnologie und die Erweiterung des Einsatzspektrums von Massenpolymeren

Fachgruppe Makromolekulare Chemie der GDCh, Dresden, März 1996

D. Janietz, B. Dietzel, L. Brehmer:

Amphiphilic Two-fold Hydroxy Substituted Tetrakis(phenylethynyl)benzene Derivatives

25. Freiburger Arbeitstagung Flüssigkristalle, Freiburg, 27.-29.03.1996

D. Janietz, B. Dietzel, S. Katholy, L. Brehmer

Non-Classical Amphiphiles based on Disc-Shaped Multialkynylbenzene Compounds

6th European Conference on Organised Films (ECOF 6), Sheffield/UK, 11.09.- 14.09.1996

L. Jiang, G. Hinrichsen

Biological Degradation of Cellulose Acetate Films

3th Microsymposium "Biodegradable Polymers", Prag/Tschechien, Juli 1996

M. Jobmann, G. Rafler

Hydrophobed polylactides - characterization and application

Internationales Symposium Biodegradable Materials, Hamburg, Oktober 1996

T. Jüngling, T. Zetzsche, B. Stiller, D. Prescher, G. Knochenhauer, L. Brehmer

E / Z - Isomerization of Azo-Group Containing Self-Assembled Monolayers on Gold

European Conference on Organised Films (ECOF-6), Sheffield/UK, 11.- 14.09.1996

T. Jüngling, T. Zetzsche, B. Stiller, D. Prescher, G. Knochenhauer, L. Brehmer

E/Z Isomerisation of Azo-Group Containing Self-Assembled Monolayers on Gold

Tag der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Potsdam, Potsdam, 24.10.1996

A.A. Kalachev, K.I. Eichhorst-Gerner, J.P. Rabe

Plasmabehandlung von HOPG: STM-Untersuchungen zur Aufklärung des Defektbildungsprozesses

DPG Frühjahrstagung, Regensburg, 25.-29.3.1996.

G. Kämmler

Fixierzeitmoduliertes Radialstauchen für Gleitlager

8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

H. Kamusewitz, M. Schossig-Tiedemann, M. Keller, D. Paul

Characterization of Polymeric Membranes by means of Scanning Force Microscopy (SFM) in Comparison to

Results of Scanning Electron Microscopy (SEM)

16th European Conference on Surface Science, Genua/Italien, 9.-13.09.1996

H. Kamusewitz, M. Keller, D. Paul

Tapping Mode SPM an gasdurchströmten Membranen

2. Workshop über methodische Entwicklung und industrielle Anwendungen der Nahfeld-Rastersondentechniken,

Wien/Österreich, 16.-18.09.1996

H. Kamusewitz, M. Keller, D. Paul

Abbildung von Nanostrukturen an kristallinen und amorphen Polymeren
2. Workshop - Raster-Sonden-Mikroskopie an Polymeren, Ulm, 22.-23.11.1996

J.C. Kärger, D. van der Linden, G. Hinrichsen
Polymere Gradienten-Werkstoffe - Herstellung und Charakterisierung
8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

W. Karras
Differenzierte Aufbereitung zum wirtschaftlichen Recycling von Polyolefinen
8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

R. Kasiske
Substitution von mehrfach verleimten und beschichteten Holzplatten durch Sekundärkunststoffplatten
8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

S. Katholy, J. Reiche, R. Dietel, L. Brehmer
Reflectometry at the Brewster angle with fatty acid monolayers
European Conference on Organised Films (ECOF-6), Sheffield/UK, 11.- 14.09.1996

S. Katholy, R. Dietel, J. Reiche, L. Brehmer
Brewster Angle Reflectometry with Carboxylic Acid Monolayers
1th International Workshop on Thin Organic Films: Properties and Applications (TOF'96) Gallipoli/Italien,
23.-26.09.1996

W. Kautek, S.-A. Jahnke, J. Niemann, R. Bischoff, C. Pfeiffer, G. Koßmehl
Sensor system for alcohol and chlorinated carbohydrate vapours on the basis of semiconducting polymers
26th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, Wien/Österreich, 09. - 12.04.1996

Y. Kaya
Konstruktionssystematik für Implantate und Anwendungsmöglichkeiten für Kunststoffe
8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

J. Kelm
NMR-Spektroskopie an Elastomeren - Vorstellung einer Spektrensammlung
GdCh-Diskussionstagung: Praktische Probleme der Kernresonanzspektroskopie
Dortmund, 15.-16.01.1996

F. Klein
Strukturbedingtes Reißverhalten von Aramid-Fasern ermöglicht optimale Anpassung
8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

C. Kopp, C. Westphal, S. Kröpke, G. Hinrichsen
Biocomposites - Biologisch abbaubare faserverstärkte Polymere
8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

S. Kosmella, I. Brühl, J. Kötzt
Polyelektrolytkomplexbildung im flüssigkristallinen lamellaren System
Präsentationsveranstaltung des BVP, Berlin, 30.05.1996

G. Koßmehl, G. Engelmann, W. Jugelt, H.-P. Welzel, P. Tschuncky, J. Heinze
Oxidative Kupplung von methylierten Oligothiophenen mit $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ als Modellreaktion für die oxidative
Polymerisation von Thiophenderivaten
Makromolekulares Kolloquium, Freiburg, 23.02.1996

G. Koßmehl, G. Engelmann, W. Jugelt, H.-P. Welzel, P. Tschuncky, J. Heinze
Oxidation of α -Monomethylated Oligothiophenes
6th European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials, Aghia Pelagia, Kreta/Griechenland,
08.10.1996

G. Koßmehl, H.-P. Welzel, G. Engelmann, B. Neumann, U. Wollenberger, F. Scheller, W. Plieth
Reactive Polythiophenes as Carrier Materials for Enzyme Electrodes
6th European Polymer Federation Symposium on Polymer Materials, Aghia Pelagia, Kreta/Griechenland,
10.10.1996

G. Koßmehl
Gen-Food - Von Riesentomaten und Superkartoffeln
Urania Cottbus, 06.12.1996

J. Kötz
Aggregation Phenomena in Lamellar Liquid Crystalline Surfactant-Polyelectrolyte Systems
ECIS-Conference Turku/Finnland, 2.-6. September 1996

J. Kötz
Strukturbildung in konzentrierten Systemen
5. Cellulosezirkel, Hamburg-Lohbrügge, 16.02.1996

J. Kötz
Grundlagen der Ladungsmessung an kolloidalen Systemen
4. Anwendertagung Ladungsmessung, Potsdam, 20.03.1996

J. Kötz, S. Kosmella
Polyelectrolyte-Surfactant Interactions in Lamellar Liquid Crystals
70th Colloid and Surface Science Symposium, Potsdam, New York/USA, 19.06.1996

J. Kötz, I. Brühl, S. Kosmella
Self-Assembly of Liquid Crystalline Lamellar Surfactant-Polyelectrolyte Systems
International Membrane Science and Technology Conference, IMSTEC '96, Sydney/Australia, 11.-14.11.1996

R. Kunze, D. Neubert
TG-MS-Untersuchungen zum thermischen Abbau von Polymeren
Fachverband Polymerphysik der DPG, Marburg, 18.-20.3.1996

R. Kunze, D. Neubert, K. Brademann-Jock
Simultane TG/MS - Untersuchungen an Polymeren
Präsentationsveranstaltung des BVP, Berlin, 30.5.1996

R. Kunze, D. Neubert, J. Brademann-Jock
TG-MS - Untersuchungen an geschäumten Polymeren
Symposium on Thermal Analysis in Industry and Research XXII., Jahrestagung der Gesellschaft für Thermische
Analyse, Freiburg, 24.-26.9.1996

M.B. Leitner, R. Ruhmann, J. Springer
Elektrochemisches Verhalten von polymeren Azoanthrachinonsystemen - untersucht
mit Cyclovoltammetrie
Bunsentagung 1996, Jena, Mai 1996

M.B. Leitner, R. Ruhmann, J. Springer
Synthesis and electrochemistry of a new redoxactive polymethacrylate
Präsentationsveranstaltung des BVP
Berlin, Mai 1996

M.B. Leitner, R. Ruhmann, J. Springer
Synthese und elektrochemisches Verhalten neuer redoxaktiver Polymethacrylate
Makromolekulares Seminar der TU München, Garching, Juni 1996

M.B. Leitner, G. Schinkel, J. Springer, R. Ruhmann, F.T. Niesel
New redoxactive polymethacrylates - synthesis and electrochemistry
7th International Conference on Polymer Supported Reactions in Organic Chemistry, Wroclaw/Polen, Juni 1996

H.-J. Lorkowski, K. Pfeiffer, M. Biebricher, H. Franke

Allylpolymers for Optical Applications

International Symposium on High-Tech Polymers and Polymeric Complexes, Lanzhou/China, 12.-15. August 1996

G. Malsch, D. Paul

Funktionspolymere für Membranen

Makromolekulares Kolloquium, Freiburg, 22.-24.02.1996

G. Malsch, H.-G. Hicke, D. Paul

Functionalized Acrylic Copolymers in Membrane Application Fields

6. European Polymer Federation Symposium, General Characterization Techniques and Applications, Aghia Pelaghia/Kreta/ Griechenland, 07.-11.10.1996

F. Marlow, K. Pfeiffer, F. Reuther, Ch. Striebel, J. Caro, H.-J. Lorkowski

Materialien für die optische Informationsverarbeitung

ACA-Statusseminar, Berlin, 5.-6. November 1996

J. Martin

Kunststoff oder Holz für Teile aus dem Baubereich - ein technischer Vergleich

8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

F. Mehdorn, J. Behnisch, A. Holländer, H. Zimmermann

Mechanistic approach to the plasma polymerization of acrylic acid by a pulsed NW(ECR)plasma

5th International Conference on Plasma Surface Engineering, Garmisch-Partenkirchen, September 1996

G. Moessner, R. Gereke, S. Valiyaveetil, V. Enkelmann, K. Müllen, K. Eichhorst- Gerner, A. Stabel, J.P. Rabe

Self-Assembly of 5-Alkoxyisophthalic Acid Derivatives in Two and Three Dimensions

ACS-Meeting, Orlando/USA, 25.-30.8.1996.

M. Mohr, L. Wang, H. Zipse, C. Zimmermann, R. Eichberger, W. Schnabel

Nucleophilic addition to multiple bonds via photo-electron transfer

International Symposium of the Volkswagen-Stiftung on Intra- and Intermolecular Electron Transfer, Berlin, Oktober 1996

K.V. Mudrak, A.A. Usenko, V.P. Privalko, M. Böhning, I. Kresse, J. Springer

Gasseparation Properties of Poly(amide imide)s

National Ukraine Conference of Macromolecular Chemistry, Kyiv/Ukraine, September 1996

J.-P. Müller, J. Gähde, J. Friedrich, L. Wigant

Plasmagestützte Oberflächenmodifizierung: Haft- und Barrierschichten

Statusseminar des ACA-Berlin, Berlin, 07.11.96

M. Munz, H. Sturm, E. Schulz, G. Hinrichsen

Messung lokaler mechanischer Eigenschaften von Faser-Verbunden mit dem Rasterelektronenmikroskop

Diskussionstagung Raster-Sonden-Mikroskopien und Organische Materialien, Münster, Oktober 1996

D.B.Naik, W. Schnabel

Counter-ion binding to polycations: A pulse radiolysis study

Trombay Symposium on Radiation and Photochemistry, Trombay, Bombay/Indien, Januar 1996

I. Nordmann, P. Frübing, R. Ruhmann, S. Katholy, G. Knochenhauer, C. Rosin, L. Brehmer

Maxwell-Displacement Current Generated by Cis-Trans Photoisomerization in Azobenzene-Containing Langmuir-Blodgett Films

9th International Symposium on Electrets (ISE 9), Tongji University, Shanghai/China, 25.-30.09.1996

A. Papra, F. Penacorada, J. Reiche, L. Brehmer, H.-G. Hicke

Structure and Stability of Langmuir Monolayers and Langmuir-Blodgett Films of Bisaroyl Azide

Bolaamphiphiles

European Conference on Organised Films (ECOF-6) Sheffield/UK., 11.- 14.09.1996

D. Paul

Membrane Separation Processes for Clean Production

5th World Congress of Chemical Engineering, San Diego/USA., 14-18.07.1996

F. Penacorada, H. Kamusewitz, J. Reiche, L. Brehmer

Langmuir-Blodgett Composite Membranes with Enhanced Mechanical Stability

MPI-Seminar Mainz, Mainz, 20.09.1996

F. Penacorada, J. Reiche, T. Zetzsche, R. H. Tredgold, L. Brehmer

Influence of different counterions on the stability and LB-transfer of perfluorotetradecanoic acid

European Conference on Organised Films (ECOF-6) Sheffield/UK, 11.- 14.09.1996

F. Penacorada, H. Kamusewitz, J. Reiche, L. Brehmer

Langmuir-Blodgett Composite Membranes with Enhanced Mechanical Stability

1th International Workshop on Thin Organic Films: Properties and Applications (TOF'96) Gallipoli/Italien, 23.-26.09.1996

F. Penacorada, J. Reiche, T. Zetzsche, R. H. Tredgold, L. Brehmer

Langmuir-Blodgett films of perfluorotetradecanoic acid and its soaps

Tag der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Potsdam Potsdam, 24.10.1996

F. Penacorada, J. Souto, S. Katholy, J. de Saja, J. Reiche, L. Brehmer:

Structure Investigation of Langmuir Monolayers of Substituted Phthalocyanines

European Conference on Organised Films (ECOF 6) Sheffield/UK, 11.- 14.09.1996

M. Pfaffernoschke, D. Wolff, J. Rübner, J. Springer

Synthesis and Characterization of Liquid Crystalline Networks Obtained from Bulk-Polymerization

25. Freiburger Arbeitstagung Flüssigkristalle, Freiburg, März 1996

M. Pfaffernoschke, D. Wolff, J. Rübner, J. Springer

Synthesis and Characterization of Liquid Crystalline Networks Obtained from Bulk-Polymerization

Präsentationsveranstaltung des Berliner Verbandes für Polymerforschung e.V., Berlin, Mai 1996

M. Pfaffernoschke, J. Rübner, J. Springer

Netzwerke aus chiralen flüssigkristallinen Polymeren

Doktorandenkolloquium Sfb 335 Anisotrope Fluide, Berlin, Oktober 1996

K. Pfeiffer, H.-J. Lorkowski, H. Franke

Allylpolymere, ein Basismaterial für optische Anwendungen

Werkstoffwoche '96, Stuttgart, 28.-31. Mai 1996

K. Pfeiffer, F. Reuther, H.-J. Lorkowski, M. Biebricher, T. Kardinahl, P. Schulz, H. Franke

Reaktivpolymere mit neuen Perspektiven: Vernetzte Allylpolymere für Polymerwellenleiter

Fachgruppe "Makromolekulare Chemie der GDCh, Dresden, 25.-26.März 1996

K. Pfeiffer, F. Reuther, H. Franke, H.-J. Lorkowski

Vernetzte Allylpolymere für optische Wellenleiter

VW-Photonik-Symposium 1996, Schwäbisch Hall-Hessental, 7.10.1996

M. Pickard, G. Rafler

Investigations in the hydrolytic degradation of poly-D, L-lactic acid

Internationales Symposium Biodegradable Materials, Hamburg, Oktober 1996

D. Prescher, T. Thiele, R. Ruhmann, D. Wolff

Variation der flüssigkristallinen Eigenschaften von Polymethacrylaten durch fluorierte Flügelgruppen
GDCh-Tagung, Fachgruppe Makromolekulare Chemie, Dresden, März 1996

J.P. Rabe

Molekulare Nanostrukturen an Fest-Flüssig Grenzflächen: Struktur, Dynamik und Eigenschaften
SFB-Kolloquium, Universität Leipzig, 17.1.1996

J.P. Rabe

Molekulare Nanostrukturen an Fest-Flüssig Grenzflächen
ETH Zürich, Zürich/Schweiz, 30.4.1996

J.P. Rabe

STM and STS of conjugated oligomers on nanostructured substrates
NATO ARW Atomic and Molecular Wires, Les Houches, Frankreich, 6.-10.5.1996

J.P. Rabe

Raster-Sonden-Mikroskopie und molekulare Nanostrukturen an Grenzflächen
Universität Potsdam, 22.5.1996

J.P. Rabe

Makromolekulare Nanostrukturen im Nahfeld funktionaler Spitzen
Präsentationsveranstaltung des BVP, Berlin, 30.5.1996

J.P. Rabe

Molekulare Nanostrukturen an Fest-Flüssig-Grenzflächen
Kolloquium des Innovationskollegs, TU Chemnitz-Zwickau, 19.1.1996.

J.P. Rabe

Self-assembly at the interface between a hard wall and a molecular liquid
8th Gentner Symposium on Chemistry, Mainz, 2.-5.9.1996.

J.P. Rabe

Scanning Probe Microscopies at Soft Surfaces and Interfaces
Matière molle: systèmes complexes et interfaces
École pré-doctorale de physique, Les Houches/Frankreich, 1.-13.9.1996.

J.P. Rabe

Rastersondenmikroskopien an Grenzflächen mit organischen Materialien
Ferienkurs "Komplexe organisierte Grenz- und Oberflächen", Potsdam, 1.-11.10.1996

J.P. Rabe

Zur Selbstorganisation makromolekularer Nanostrukturen an Fest-Flüssig Grenzflächen
Physikalische Chemie, Universität Tübingen, 7.11.1996

J.P. Rabe

Scanning Probe Microscopy of molecular nanostructures
Polish Academy of Sciences, Center of Molecular and Macromolecular Studies, Lodz/ Polen, 13.11.1996

J.P. Rabe

Selbstorganisation makromolekularer Nanostrukturen an Grenzflächen
2. Workshop Raster-Sonden-Mikroskopie an Polymeren, Ulm, 22.-23.11.1996.

G. Rafler

Bioabbaubare Werkstoffe auf Basis aliphatischer Polyester
Polymerwerkstoffe '96, Merseburg, September 1996

G. Rafler, H.-H. Ulrich

Sulfonierte Polyaryletherketone für Kationenaustauschermembranen
Polymerwerkstoffe '96, Merseburg, September 1996

L. Rautenberg

Komplexe eigenverstärkte Kfz-Sicherheitlenkräder aus Thermoplasten (PP)

8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

L. Rautenberg

Thermoplastteile, insbesondere mit natürlichem und künstlichem (aus Kraftwerksasche) Wollastonit

8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

J. Reiche, F. Penacorada, T. T. Geue, A. Barberka, U. Pietsch, L. Brehmer

In-plane Structure of Uranyl Arachidate Multilayers

Tag der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Potsdam Potsdam, 24.10.1996

J. Reiche, F. Penacorada, T. T. Geue, A. Barberka, U. Pietsch, L. Brehmer

In-plane Structure of Uranyl Arachidate Multilayers

European Conference on Organised Films (ECOF-6) Sheffield/UK, 11.- 14.09.1996

J. Reiche, G. Knochenhauer, R. Dietel, A. Freydank, T. Zetzsche, T.T. Geue, A. Barberka, U. Pietsch, L. Brehmer

Structure of Thermally Treated Oxadiazole Langmuir-Blodgett Films

European Conference on Organised Films (ECOF-6) Sheffield/UK, 11.- 14.09.1996

J. Reiche, G. Knochenhauer, R. Dietel, A. Freydank, T. Zetzsche, T. T. Geue, A. Barberka, U. Pietsch, L. Brehmer

Structure of thermally treated oxadiazole amide Langmuir-Blodgett Films

Tag der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Potsdam Potsdam, 24.10.1996

K.-H. Reichert

Gasphasen-Polymerisation von Butadien . Vom Katalysator zum Reaktor

Institut für Angewandte Chemie, Berlin-Adlershof, Februar 1996

K.-H. Reichert

Gasphasen-Polymerisation von Butadien. Vom Katalysator zum Reaktor

Fritz-Haber-Institut, Berlin, März 1996

K.-H. Reichert

Polymerisation von wasserlöslichen Monomeren in dispersen System

Dechema-Jahrestagung, Frankfurt, Mai 1996

K.-H. Reichert

Gasphasen-Polymerisation von Butadien. Vom Katalysator zum Reaktor

BMBF Statusseminar, Berlin, November 1996

K. Richau, J. Lukas, H.-H. Schwarz, D. Paul

Surface characteristics and pervaporation properties of polyelectrolyte complex membranes

Internat. Symp. Electrokinetic Phenomena '96, Rom/Italien, 30.09.-04.10.1996

U. Rodekirch, P. Schulz, J. Rübner, J. Springer

Struktur und Eigenschaften photoaktiver flüssigkristalliner Seitengruppencopolymethacrylate

Polymerwerkstoffe '96, Merseburg, September 1996

U. Rodekirch, J. Rübner, J. Springer, H. Berneth

Struktur und Eigenschaften flüssigkristalliner Seitengruppencopolymethacrylate mit Azogruppen im Mesogen

Doktorandenkolloquium Sfb 335 Anisotrope Fluide, Berlin, Oktober 1996

J. Rößler

Vergleichende Umweltanalyse von ausgewählten Edelstahl- und Kunststoffteilen

8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

R. Ruhmann, H.-J. Lorkowski, K. Pfeiffer, S. Schrader

Photoadressierbare Polymere: Neue Materialien für die optische Informationsspeicherung

ACA-Statusseminar, Berlin, 5.-6. November 1996

G. Sadowski, W. Arlt

Measurement of vapor-liquid equilibria and activity coefficients at infinitive dilution of polymer mixtures

Seminar on Applied Thermodynamics, Runcorn/UK, 13.06.-15.06.1996

G. Sadowski, W. Arlt

Zustandsgleichungen zur Beschreibung von Polymerphasengleichgewichten,

GVC-Jahrestagung, Dortmund, 25.09.-27.09.1996

P. Samorí, F.A. Schabert, J.P. Rabe

SFM study of conjugated molecular rods

Raster-Sonden-Mikroskopien und Organische Materialien, Münster, 7.- 9.10.1996.

R. Sanderson, D. Paul,

The use of SPM in the manufacturing of membranes

Workshop at Stellenbosch-University, Stellenbosch/Südafrika, 06.-09.02.1996

R. Sanderson, D. Paul, J. P. Vermeulen

Scanning force microscopy studies of membranes

Third Workshop on Industrial Applications of Scanned Probe Microscopy, Gaithersburg/USA, 02.-03.05.1996

F.A. Schabert, J.P. Rabe

Tapping-mode SFM an nativen Membranproteinen und Viren

DPG Frühjahrstagung, Regensburg, 25.-29.3.1996.

A.-D. Schlüter

Synthese von Molekülen zwischen der nullten und dritten Dimension

Schering AG, Berlin, Februar 1996

A.-D. Schlüter

Complete Coverage of Rigid-Rod (and Flexible) Polymers with Dendritic Fragments

Award Symposium for H.K. Hall, Jr., ACS, New Orleans/USA, März 1996

A.-D. Schlüter

Organic Synthesis for Material Science

Colloquium, Departamento de Química Organica, Universidad Complutense de Madrid, Madrid/Spainien, Mai 1996

A.-D. Schlüter

Synthesis and Characterization of Extended p-Systems

European Materials Research Society (E-MRS), Strasbourg/Frankreich, Juni 1996

A.-D. Schlüter

Suzuki Cross-coupling Put to Work for the Synthesis of Novel Macromolecules

U.K.-Macro Group Conference Recent Advances in Polymer Synthesis, York/UK, Juli 1996

A.-D. Schlüter

Formanisotrope Moleküle im Nanometerbereich: Synthese und Charakterisierung

Liebig Society Conference ORCHEM '96, Bad Nauheim, September 1996

M. Schmidt, K.-V. Peinemann, D. Paul

Celluloseether-Kompositmembranen zur Nanofiltration von organisch hoch kontaminierten Prozeßlösungen

Hochst AG, Bereich Verfahrenstechnik, Frankfurt/Main, 30.07.1996

W. Schnabel

Light-induced reactions in polysilanes

Tokyo Science University, Tokyo/Japan, März 1996

W. Schnabel

LET effects of high energy radiation on polymers

International Symposium on Material Chemistry in Nuclear Environment

Tsukuba/Japan, März, 1996

W. Schnabel

Photochemistry and photoconductivity of polysilanes

Symposium on quantum beam chemistry, Osaka University, Osaka/Japan, März 1996

W. Schnabel

Photoinitiated polymerizations

Hiroshima University, Hiroshima/Japan, März 1996

W. Schnabel

Photopolymerization

National Chiao Tung University, Hsinchu/Taiwan, April 1996

W. Schnabel

Photochemistry and photoconductivity of polysilanes

National Cheng Kung University, Tainan/Taiwan, April 1996

W. Schnabel

Polyelectrolyte complexes of binary and ternary systems and their importance for practical applications

National Taiwan Institute of Technology, Taipei/Taiwan, April 1996

W. Schnabel

Photochemistry and photoconductivity of polysilanes

Columbia University, New York/USA, September 1996

W. Schnabel

Photoinitiation of polymerizations with the aid of pyridinium salts

Ciba-Geigy, Basel/Schweiz, Oktober 1996

W. Schnabel

Polyelectrolyte complexes of binary and ternary systems and their importance for practical applications

Consejo Superior de Investigaciones Cientificas , Instituto de Ciencia y Tecnologia de Polimeros,

Madrid/Spanien, Dezember 1996

A. Schönhals, D. Wolff, J. Springer

Abhängigkeit der molekularen Dynamik in polymeren Flüssigkristallen vom chemischen Aufbau und der Mesophasenstruktur

DPG-Tagung Polymerphysik, Marburg, März 1996

A. Schönhals, D. Wolff, J. Springer

Dependence of the molecular dynamics of liquid crystalline polymer on the mesophase structure

Jahrestagung Dielectric Society, Canterbury/UK, April 1996

A. Schönhals, D. Wolff, J. Springer

Dependence of the molecular dynamics of comb-like polyacrylates and polymethacrylates on the mesophase structure studied by dielectric spectroscopy

3rd International Conference on Intelligent Materials/ European Conference on Smart Structures and Materials '96 (ICIM/ECSSM), Lyon/Frankreich, Juni 1996

A. Schönhals, D. Wolff, J. Springer

Molecular mobility in comb-like polymers in the amorphous and liquid-crystalline state studied by broadband dielectric spectroscopy

6th European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials, Aghia Pelaghio/Kreta/Griechenland,

Oktober 1996

M. Schossig-Tiedemann, H. Kamusewitz, M. Keller, D. Paul
Preparation of polymer membranes for high resolution scanning electron microscopy
16th European Conference on Surface Science, Genua/Italien, 9.-13.09.1996

M. Schossig-Tiedemann, H. Kamusewitz, D. Paul
Präparation von Polymermembranen für die hochauflösende Rasterelektronenmikroskopie
Beiträge zur elektronenmikroskopischen Direktabbildung und Analyse von Oberflächen, EDO, 29. Kolloquium,
Münster, 09.-11. Oktober 1996

S. Schrader, K. Pfeiffer, F. Reuther, H.-J. Lorkowski
Stable Polymer Chromophore Systems for Nonlinear Optics
International Conference Advanced Optical Materials and Devices, Riga/Lettland, 26.- 29. August 1996

S. Schrader, K. Pfeiffer, H.-J. Lorkowski
Molecular Dynamics and Orientational Stability of Polymer-Chromophore Systems
DPG-Tagung Polymerphysik, Marburg 18.-20.3.1996

S. Schrader, K. Pfeiffer, H.-J. Lorkowski
Relaxation of Polymer Systems for Nonlinear Optics
DPG-Tagung Chem. Physik, Regensburg, 25.-29.3.1996

B. Schulz, E. Loth, B. Dietzel, Th. Zetzsche, L. Brehmer:
Herstellung und Charakterisierung dünner Schichten auf der Basis aromatischer Poly(1,3,4-oxadiazole)
Präsentationsveranstaltung des BVP, Berlin, 30.05.1996

P. Schulz, J. Rübner, J. Springer, H. Berneth
Synthese und Eigenschaften flüssigkristalliner Seitengruppencopolymethacrylate
mit cycloaliphatischem Sechsring im Mesogen
Doktorandenkolloquium Sfb 335 Anisotrope Fluide, Berlin, Oktober 1996

U. Schulz, P. Trubiroha:
Predicting Water Spot and Acid Etch Resistance of Clearcoats by Artificial Weathering: Acid Dew and Fog Test
ASTM-Symposium on Durability Testing of Nonmetallic Materials, Fort Lauderdale/USA, 23.-24.01.1996

U. Schulz, P. Trubiroha:
Saure Niederschläge auf Kunststoffoberflächen - Künstliche Bewitterung mit dem "Acid Dew and Fog-Test"
25. GUS-Jahrestagung, Pfinztal, 13.-15.03.1996

U. Schulz, P. Trubiroha, W. Zwick
Autolacke im sauren Regen - künstliche Bewitterung mit saurer Benässung im Vergleich zu herkömmlichen
Prüfverfahren
XXIII FATIPEC Congress, Brüssel/Belgien, 10.-14.06.1996

U. Schulz, P. Trubiroha:
Saure Niederschläge auf Kunststoffoberflächen - Künstliche Bewitterung mit dem "Acid Dew and Fog-Test"
GUS-Fachtagung, Halle, 24.-25.09.1996

B. Schulz, Y. Kaminorz, L. Brehmer
New aromatic poly(1,3,4-oxadiazole)s for light emitting diodes
Internat. Confer. on Synthetic Metals (ICSM), Snowbird/USA, 28.07.-02.08.1996

B.L. Schürmann, U. Niebergall, N. Severin, W. Stocker, J.P. Rabe
Struktur und Morphologie von Polyethylen/ Polypropylen-Blends (Poster)
Raster-Sonden-Mikroskopien und Organische Materialien, Münster, 7.- 9.10.1996

C. Schuster, J. Kötz
Einsatz von Polyelektrolyten zur Klärschlammwässerung

Technologie-Dialog Umwelt, Halle/Saale, 6.12.1996

H.-H. Schwarz, K. Richau, D. Paul

Separation of binary liquid mixtures by pervaporation with polyelectrolyte membranes
ICOM'96, Yokohama/Japan, 18.-23.08.1996

S. Shaik El Eid

Prüfung der Biokompatibilität von Polyethylen mit aufgefaserter Oberfläche
8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

M. Siebert

Entfärben von Thermoplastteilen bei Neukunststoffen und beim Recycling
8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

J. Simitzis, A. Stamboulis, G. Hinrichsen

Structural changes of conducting polyphenylenes during thermal treatment followed by DSC and Moessbauer Spectroscopy
The Cambridge Polymer Conference, Cambridge /UK, September 1996

J. Simitzis, A. Stamboulis, D. Petridis, G. Hinrichsen

Moessbauer Spectroscopy of Doped Polyphenylenes with Different Doping Systems
6th European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials, Aghia Pelaghia, Kreta/Griechenland, Oktober 1996

T. Simonsohn

Recyclinggerechte Produktionskonstruktion aus den Erfordernissen des Kunststoffrecyclings
8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

H. Springer, A. Abu-Obaid, A.B. Prabawa, G. Hinrichsen

Mechanische Eigenschaften neuartiger Aramidfasern nach Lagerung in wäßrigen Medien
8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

J. Springer

Polymere tröpfchenweise
Kolloquium Präparation, Funktionalisierung, Charakterisierung und Anwendung von Feststoffen, FB Chemie TU Berlin und Institut für Angewandte Chemie Berlin- Adlershof e.V., Berlin, Februar 1996

J. Springer

Neues zu tröpfchenförmigen Fluiden
Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Dresden, Juni 1996

A. Stamboulis, S. Soulis, J. Simitzis, G. Hinrichsen

Surface Treatment of Carbon Fibres by Cyclic Voltammetry Using Different Aqueous Electrolytes
6th European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials, Aghia Pelaghia, Kreta/Griechenland, Oktober 1996

W. Stark, J. Döring

Methoden der on-line Aushärtungskontrolle im Verarbeitungsprozeß
Anwenderseminar Spritzgießen von Duroplasten, Iserlohn, 12.-13.03.1996

W. Stark, Ch. Kürten

Dielektrische Aushärtungskontrolle duroplastischer Formmassen
DPG-Tagung Polymerphysik, Marburg, 17.-20.03.1996

W. Stark, J. Döring, V. P. Bovtoun

Aushärtungskontrolle duroplastischer Formmassen mit dielektrischen und Ultraschallmethoden
DPG-Tagung Polymerphysik, Marburg, 17.-20.03.1996

W. Stark

Dielektrometrie - Die on-line-Zykluszeitoptimierung bei der Verarbeitung von härtbaren Formmassen
8. Internationale Duroplasttagung, Würzburg, 22.-23.04.1996

W. Stark

On-line-Kontrolle der Aushärtung duroplastischer Formmassen - Möglichkeiten der qualitätsgesicherten Fertigung und der Zykluszeitoptimierung
Hannover-Messe: Werkstoffforum 96 im Innovationszentrum "Ingenieur- Werkstoffe", Hannover, 27.04.1996

W. Stark

Aushärtungskontrolle on-line im Verarbeitungsprozeß mit dem dielektrischen Meßprinzip
Anwenderseminar Aushärtungskontrolle bei der Duroplastverarbeitung, Iserlohn, 29.10.1996

W. Stocker, R. Stadler, J.P. Rabe

Nanophasenseparierte Triblockcopolymerer: Morphologie, Orientierungsverhalten und Mischbarkeit in oberflächennahen Bereichen
DPG-Tagung Polymerphysik, Marburg, 18.-20.3.1996

W. Stocker, K. Eichhorst-Gerner, F.A. Schabert, J.F. Wolf, J.P. Rabe

Rastersondenmikroskopie von Makromolekülen an Grenzflächen
Präsentationsveranstaltung des BVP, Berlin, 30.5.1996

W. Stocker, J. Beckmann, R. Stadler, J.P. Rabe

Surface Reconstruction of Thin Lamellar Morphology in ABC-Triblock Copolymers
ACS-Meeting, Orlando/USA, 25.-30.8.1996

R. Tahhan

Zetapotentialmessungen an Silizium und Kohlenstoff
Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Dresden, Dezember 1996

K. Tief

Zusammenhang von Umweltgerechtigkeit und Wirtschaftlichkeit verschiedener Recyclingprozesse
8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

T. Thiele, R. Ruhmann, D. D. Prescher Wolff, J. Springer

Changed liquid crystalline properties in side group polymers by variation of the dipole moment by partial fluorination of the tail
Makromolekulares Kolloquium, Freiburg, Februar 1996

A. Timm

Anwendungsmöglichkeiten von Implantaten mit aufgefaserten Oberflächen
8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

J. Ulbrich, D. Hofmann, D. Paul

Molecular modelling simulation of gas transport in amorphous poly(imide) and poly(amide imide)
1. Int. Workshop Molecular Modelling in Membrane Research, Kleinmachnow, 20.- 22.03.1996

J. Ulbrich, D. Hofmann, D. Paul

Untersuchung des Gastransportes in amorphen Polyimid- und Polyamidimid-Membranen mittels Molecular Modelling
Präsentationsveranstaltung des BVP, Berlin, 30.05.1996

J. Ulbrich, D. Hofmann, D. Paul

Diffusion of gas molecules in poly(imide) and poly(amide imide): a computational investigation
Molecular Modelling of Chemicals and Materials, Amsterdam/Niederlande, 09.- 10.09.1996

A. Vix, W. Stocker, M. Stamm, J.P. Rabe

Struktur dünner Filme aus flüssigkristallinen Polymeren
Raster-Sonden-Mikroskopien und Organische Materialien, Münster, 7.- 9.10.1996.

V. Wachtendorf, M. Hennecke

Chemiluminescence Studies on the Thermooxidative Stability of Poly(1,4-phenyl phenylene vinylene)

11th Bratislava IUPAC/FECS International Conference on Polymers, Stará Lesná/Slowakei, 24.-28. Juni 1996

J. Wagenblast

Plastifizierungstechnologie mit modifizierten Erwärmungsmechanismen zur Direktverarbeitung von Kunststoffteilen

8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

W. Wagenknecht, B. Philipp

Synthese, Charakterisierung und Anwendungserprobung regioselektiv substituierter anionischer Celluloseester
Fachgruppe "Makromolekulare Chemie der GDCh, Dresden, 25.-26.03.1996

K.-U. Weber

Kunststoffbauelemente bei einem Herzunterstützungssystem

8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

St. Weidner, G. Kühn, J. Friedrich

Auswirkung von Plasmamodifizierungen auf die Molmassenverteilung und die Funktionalität von Polymeren

3. Mühlleithener Tage Niederdruckentladungen zur Oberflächenbehandlung, Mühlleithen, 04.-07.03.1996

T. Weigel, W. Albrecht, D. Paul

Untersuchungen zum Diffusionsprozeß bei der Koagulation von Membranen

DECHEMA-Arbeitsausschuß Membrantechnik, Frankfurt/Main, Januar 1996

T. Weigel, D. Stubbe, W. Albrecht, R. Hilke, D. Paul

Kinetische Untersuchungen bei der Phaseninversion von Membranen

DECHEMA-Jahrestagungen, Wiesbaden, 21.-23.05.1996

T. Weigel, W. Albrecht, R. Hilke, D. Paul

Investigations of diffusion process at the coagulation of membranes

Universität Ottawa, Ottawa/Canada, 03.10.1996

R. Weinlein

Vergleichende Umweltanalyse von Thermoplastbauteilen aus Recyclat und Neuware

8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

H.-P. Welzel, G. Koßmehl, G. Engelmann, B. Neumann, U. Wollenberger, F. Scheller, W. Plieth

Functionalized polythiophene derivatives as carrier materials for enzyme electrodes

26th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, Wien/Österreich, 09. - 12.04.1996

H.-P. Welzel, G. Koßmehl, G. Engelmann, W. Plieth

Elektrochemische Copolymerisation von nitrofunktionalisierten Thiophenderivaten

Chemie in Berlin und Potsdam, Potsdam, 04.12.1996

D. Wolff, J. Springer

Phase behaviour of liquid crystalline side group polymers with azo-chromophores

International Conference on Polymer Characterization, Denton/Texas/USA, Januar 1996

D. Wolff

Characterization of comb polymer liquid crystals by polarization microscopy, differential scanning calorimetry and X-ray diffraction

Seminar in Materials Science and Engineering, University of North Texas, Denton/Texas/USA, Januar 1996

D. Wolff

X-Ray mesophase investigation of a class of liquid crystalline side group polymers

Symposium on Liquid Materials, Devices and Applications, San Jose, Kalifornien/USA, Februar 1996

D. Wolff
 Characterization of Liquid Crystalline Polymers
 Naval Research Laboratory, Washington D.C./USA, Februar 1996

J.F. Wolf, G. Henn, M. Stamm, J.P. Rabe
 Optische Nahfeld-Mikroskopie (SNOM) an dünnen Filmen aus flüssigkristallinen Polymeren
 DPG Frühjahrstagung, Regensburg, 25. - 29.03.1996

U. Wollenberger, A. Drungiliene, W. Stöcklein, V. Jin, B. Neumann, H.-P. Welzel, G. Koßmehl, J.J. Kuly, F.W. Scheller
 Direct Electrocatalytic Determination of Peroxidases Using Chemically Modified Electrodes
 4th World Congress on Biosensors, Bangkok/Thailand, 29. - 31.05.1996

Z. Xing
 Thermoplastteile, insbesondere mit natürlichem und künstlichem (aus Kraftwerksasche) Wollastonit
 8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

C. Zimmermann, R. Eichberger, W. Schnabel, M. Mohr, L. Wang, H. Zipse
 Photoinduced electron transfer reactions of 2,3-dihydro-[4H]-pyran and some derivatives
 International Symposium of the Volkswagen-Stiftung on Intra- and Intermolecular Electron Transfer, Berlin, Oktober 1996

H. Zimmermann
 Thermal stability and stabilization of poly(alkylene terephthalates) and poly(ethylene- 2,6-naphthalate)
 Eastman Chemical Company, Kingsport/USA, 26. Februar 1996

H. Zimmermann
 Arbeitsergebnisse und Leistungsangebot des Fraunhofer-Instituts für Angewandte Polymerforschung
 SKW Stickstoffwerke Piesteritz, Piesteritz, 10. Juli 1996

H. Zimmermann, J. Behnisch, A. Holländer, J. Tyzskowski, M. Gazicki
 Plasmachemical surface hydrophobation of biodegradable polymers
 1996 Prague Meetings on Macromolecules: 37th Microsymposium (Bio)degradable Polymers, Prag/Tschechien, 15. - 18. Juli 1996

G. B. Zoll
 Entwicklung von Kunststoffprodukten mit systemtechnischen Methoden
 8. Berliner Kunststoff-Technik-Tage, Berlin, September 1996

Diplomarbeiten

(Betreuer in Klammern)

Thorsten Bartschies (G. Hinrichsen)
 Einfluß der mechanischen Ermüdung auf das Deformationsverhalten thermoplastischer Blends
 Technische Universität Berlin (1996)

Jan Benyskiewicz (H. Käufer)
 Untersuchung der Anwendbarkeit der Schmelzkerntechnik für den Spritzguß einer nahtlosen, flexiblen Blutkammer
 Technische Universität Berlin (1996)

Stefan Bosewitz (H. Käufer)
 Umwelt- und arbeitsschutzgerechte Gestaltung des universellen Verfahrens Enthalogenisierung von Thermoplasten
 Technische Universität Berlin (1996)

Hui Qin Chen (H. Käufer)
 Heraustrennung von Polyamid bei gemischten Faserprodukten

Technische Universität Berlin (1996)

Jochen Frank (G. Hinrichsen)
Phasenverhalten von PBT/PC/ABS-Blends
Technische Universität (1996)

Juliane Friedrich (J. Springer)
Charakterisierung neuer Blockcopolyesterurethane für abbaubare medizinische Implantate
Technische Universität Berlin (1996)

Fabian Hausel (G. Hinrichsen)
Untersuchungen des Sharkskin-Effekts bei LLDPE durch zweidimensionale Fourier-Transformation
Technische Universität Berlin (1996)

Jens-Uwe Hoernicke (H. Käufer)
Konstruktion einer Aggregatskapsel als Verfahrenstechnik-Baustein mit integrierter Steuer- und Stoffstromleitung
Technische Universität Berlin (1996)

Sumardi Indra (J. Springer)
Elektrokinetische und oberflächenenergetische Untersuchungen chemisch modifizierter Siliziumoberflächen
Technische Universität Berlin (1996)

Jeannette Kallweit (G. Hinrichsen)
Ermittlung von Dichtungskennwerten verschiedener Dichtungswerkstoffe im Stauch- und Druckstandversuch
Technische Universität Berlin (1996)

Andreas Kilbinger (A.-D. Schlüter)
Synthesis and Characterization of Well Defined Amphiphilic Graft Copolymers via Anionic and Ring-Opening
Metathesis Polymerization
Freie Universität Berlin (1996)

Eckehart Krämer (A.-D. Schlüter)
Lineare Oligophylen-Telechele: Repetitiver Aufbau durch Suzuki- Kreuzkupplung
Freie Universität Berlin (1996)

Markus Lade (K.-H. Reichert)
Aufbau einer Anlage zur Messung des zeitlichen Temperaturverlaufs von polymerisierenden Katalysatorpartikeln
Technische Universität Berlin (1996)

Klaus Löscher (K.-H. Reichert)
Untersuchungen zum Verweilzeitverhalten von gerührten, zellularen Feststoff- Gas-Reaktoren
Technische Universität Berlin (1996)

Peter Mäß (H. Käufer)
Ein wissensbasiertes Assistenzsystem zur Kunststoffidentifizierung mit universellen Anbindungsmöglichkeiten
an Informationssysteme
Technische Universität Berlin (1996)

Udo Maier (A.-D. Schlüter)
Grundlegende Arbeiten zur repetitiven Synthese von Dendrimeren mit generationsspezifischen
Fluoreszenzsonden
Freie Universität Berlin (1996)

Olaf Ninke (K.-H. Reichert)
Zur Kinetik der Fällungspolymerisation eines kationischen Monomeren in wässriger Salzlösung
Technische Universität Berlin (1996)

Aba Budi Prabawa (G. Hinrichsen)

Änderung mechanischer Eigenschaften von Fasern aus aromatischen Polyamiden nach Lagerung in wäßrigen Medien
Technische Universität (1996)

Michael Rosetz (G. Hinrichsen)
Elektronenmikroskopische Untersuchungen von Bakteriencellulose
Technische Universität Berlin (1996)

Dirk Ruppelt (J. Kötze)
Synthese, Charakterisierung und Strukturbildungsverhalten von Copolymeren des Diallyldimethylammoniumchlorids
Universität Potsdam 1996

Gregor Schinkel (J. Springer)
Polymeranaloge Veresterung von Polymethacrylsäure mit Alkylhalogeniden unter Verwendung von Cäsiumfluorid als Aktivator
Technische Universität Berlin (1996)

Monika Schlaich (G. Hinrichsen)
Herstellung und Charakterisierung von uniaxial faserverstärkten Verbunden mit sich graduell änderndem Fasergehalt
Technische Universität Berlin (1996)

Sliman Shaik El Eid (H. Käufer)
Oberflächenmodifizierung und Untersuchung von biokompatiblen, medizinischem Kunststoff
Technische Universität Berlin (1996)

Anita Warmuth (G. Hinrichsen)
Pulververbundwerkstoffe mit verbesserten weichmagnetischen und mechanischen Eigenschaften unter Verwendung von Polymeren
Technische Universität Berlin (1996)

Corinna Westphal (G. Hinrichsen)
Mechanische Eigenschaften von mit Bastfasern verstärktem Polyhydroxybutyrat-co-hydroxyvalerat
Technische Universität Berlin (1996)

Erkang Yu (G. Hinrichsen)
Einfluß von Wasser auf die Eigenschaften des Glasfaser-Polymer-Interface, untersucht mit dem Indentation-Test
Technische Universität Berlin (1996)

Dissertationen

(Betreuer in Klammern)

Sylvia Czapla (J. Springer)
Synthese und Charakterisierung von Amid- und Azostrukturen enthaltenden flüssigkristallinen Seitengruppenpolymethacrylaten
Technische Universität Berlin (1996)

Michael Dauben (K.-H. Reichert)
Zur Makrogelierung von Polyacrylsäuredispersionen durch Vernetzung
Technische Universität Berlin (1996)

Birgit Gerecke (G. Koßmehl)
Synthese, Charakterisierung und ²H-Festkörper-NMR-Untersuchungen von flüssigkristallinen Polysiloxanestern

Freie Universität Berlin 1996

Robert Heger (M. Antonietti)

Dünne Schichten vernetzter und unvernetzter Polymere mit polaren Kopfgruppen
Universität Potsdam und MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Teltow-Seehof (1996)

Volker Hildebrandt (K.-H. Reichert)

Zur Fällungspolymerisation eines kationischen Monomers in wäßrigen Salzlösungen
Technische Universität Berlin (1996)

Detlef Kabbeck-Kupijai (G. Koßmehl)

N-Arylpyridinium-TCNQ-Komplexverbindungen und ihre elektrische Leitfähigkeit
Freie Universität Berlin 1996

Harald Kaspar (M. Antonietti)

Untersuchungen zur Gleichgewichtsquellung polymerer Nanopartikel
Universität Potsdam und MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Teltow-Seehof (1996)

Ingolf Kühn (M. Antonietti)

Untersuchungen zum Mechanismus der Teilchenbildung während der Emulsionspolymerisation
Universität Potsdam und MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Teltow-Seehof (1996)

Jan Martin (H. Käufer)

Kunststoff und Holz als Werkstoffe für den Baubereich - ein technischer Vergleich
Technische Universität Berlin (1996)

Kristina Platkowski (K.-H. Reichert)

Zur Anwendung von Montecarlo-Methoden bei der Modellierung von Polyreaktionen
Technische Universität Berlin (1996)

Brigitte Prötzl (J. Springer)

Lichtstreuung an scherinduzierten Strukturen mizellarer Lösungen
Technische Universität Berlin (1996)

Alexander Proß (K.-H. Reichert)

Die inverse Emulsionspolymerisation von Acrylamid mit einem reinen Emulgator
Technische Universität Berlin (1996)

Jürgen Reiche (L. Brehmer)

Beiträge zur Strukturaufklärung organischer Mono- und Multischichten
Universität Potsdam (1996)

Lutz Rosengarten (M. Antonietti)

Nichtionisch stabilisierte Blockcopolymerdispersionen durch Emulsionspolymerisation
Universität Potsdam und MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Teltow-Seehof (1996)

Heike Schirmer (A.-D. Schlüter)

Synthetische und strukturelle Variationen auf dem Gebiet der Leiterpolymere
Freie Universität Berlin (1996)

Petra Schneider (K.-H. Reichert)

Photoinitierte Polymerisation von Styrol in festem Paraffin
Technische Universität Berlin (1996)

Martin Siebert (H. Käufer)

Entfärben von Kunststoffen beim Werkstoffrecycling über Lösen am Beispiel von Polystyrol
Technische Universität Berlin (1996)

Antje Stein (A. Hampe/G. Hinrichsen)

Bestimmung der Festigkeiten des Polyphenylensulfid/Kohlenfaser-Verbundes und Prüfung der Anwendbarkeit des Tsai-Wu-Versagenskriteriums

Technische Universität Berlin und Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) (1996)

Matthias Steinfath (W. Bruns)

Computermodellierung von Polymergläsern und Compositen mit flexiblen Bindungswinkeln

Technische Universität Berlin (1996)

Claus Tank (M. Antonietti)

Trennung und Charakterisierung komplexer Polymere und Kolloide durch Feld- Fluß Fraktionierung

Universität Potsdam und MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Teltow-Seehof (1996)

Olaf Wachsen (K.-H. Reichert)

Zum thermischen Abbauverhalten von Poly-L-lactid in der Schmelze

Technische Universität Berlin (1996)

Volker Wachtendorf (M. Hennecke)

Untersuchungen thermooxidativer Veränderungen an Polymeren durch Chemilumineszenz

Technische Universität Clausthal und Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) (1996)

Joachim Wagenblast (H. Käufer)

Verfahrens- und maschinentechnische Anpassung der Schneckenplastifizierung an unterschiedlichen Inputmaterialien bei der Verarbeitung von thermoplastischen Kunststoffen

Technische Universität Berlin (1996)

Steffen Weidner (J. Springer)

Untersuchungen zum Phasenverhalten Cholesterin enthaltender flüssigkristalliner Copolymethacrylate

Technische Universität Berlin (1996)

Roger Weinlein (H. Käufer)

Vergleichende Umweltanalyse von Thermoplastbauteilen aus Recyclat und Neuware

Schriftenreihe Kunststoff-Forschung Band 37

Technische Universität Berlin (1996)

Eckhard Wenz (M. Antonietti)

Amphiphile Blockcopolymer: Mizellbildung und ihre Nutzung als Nanoreaktoren

Universität Potsdam und MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Teltow-Seehof (1996)

Antje Wenzel (M. Antonietti)

Struktur und Eigenschaften von biomimetischen Polyelektrolyt-Lipid-Komplexen

Universität Potsdam und MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Teltow-Seehof (1996)

Bernhard Wuttke (G. Hinrichsen)

Flachfaserverstärktes Polypropylen - Mikromechanik und Wasseraufnahmeverhalten

Technische Universität Berlin (1996)

Oliver von Quast (H. Käufer)

Universelle Methode der Dehalogenierung von Thermoplasten

Technische Universität Berlin (1996)

Günther Zoll (H. Käufer)

Entwicklung von Kunststoffprodukten mit systemtechnischen Methoden

Technische Universität Berlin (1996)

Habilitationen

Betreuer in Klammern

Siegfried Bauer (R. Gerhard-Multhaupt)
Gepolte Polymere für Anwendungen in Sensorik und Photonik
Universität Potsdam (1996)

Dietmar Janietz (L. Brehmer)
Organisation und Funktion - Mesomorphe Aggregationsformen multifunktionaler discotischer Flüssigkristalle
Universität Potsdam (1996)

Andreas Schönhals (J. Springer)
Untersuchungen zur molekularen Dynamik im Glasübergangsbereich von Monomeren und Polymeren mittels
breitbandiger dielektrischer Spektroskopie
Technische Universität Berlin (1996)

Patente und Patentanmeldungen

A. Hoffmann, T. Schleeh, A. Voderbauer, G. Hinrichsen
Verfahren zum Herstellen eines Polymerfilms
Deutsche Patentanmeldung 196 33 854.9 (15.8.1996)

R. Darkow, W. Albrecht, T. Groth, D. Paul, D. Falkenhagen, C. Weber
Endotoxin-Adsorber und Verfahren zu seiner Herstellung
Erfindungsmeldung 05.08.1996

H.-G. Hicke, M. Becker, D. Paul, C. Eisold, U. Gohlke
Modifizierte PAN-Membran
DE 44 27 736.9 v. 05.08.94 WO 96/04070

R. Hilke, W. Albrecht, T. Weigel, D. Paul
Vorrichtung zum Trennen von flüssigen Medien über einen Zwischenraum miteinander verbundener erster Seiten
zweier Membranen
Az 19 536 651 vom 22.08.1996

T. Weigel, U. Martens, W. Albrecht, K. Richau, R. Hilke, D. Paul, K. Kneifel, K.V. Peinemann
Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von mehrschichtigen flächigen Verbundmembranen
eingereicht 09.04.1996

R. Klötzer, B. Seibig, D. Paul, K.-V. Peinemann, G. Sengbusch
Verfahren zur Herstellung von Polymer-Hohlfadenmembranen
DE 195 20 188 A 1 vom 05.12.1996

L. Brehmer, G. Grasnick, G. Herkner, D. Janietz
Pyroelektrischer Dünnschichtsensorelement
DE 195 13 499 veröffentlicht am 24.10.1996

L. Brehmer, G. Grasnick, G. Herkner
Verfahren um polymeres, pyroelektrisches Dünnschichtelement zur Detektion von Temperaturstrahlung im nahen
Infrarotbereich
Aktenzeichen: 196 41 490.3 eingereicht am 09.10.1996

Lehrveranstaltungen auf dem Gebiet Polymere der drei Berliner Universitäten und der Universität Potsdam

**Freie Universität Berlin
Sommersemester 1996**

Koßmehl

Organische Chemie VII - Einführung in die Makromolekulare Chemie

1 V

Koßmehl

Einführung in die Arbeitsmethoden der makromolekularen organischen Chemie

1 V

Koßmehl

Chemie und Technologie der Polykondensation und Polyaddition

1 V

Schlüter

Spezielle makromolekulare Chemie II (fortgeschrittene Polymersynthese)

2 V

Schlüter

Spezielle makromolekulare Chemie IV (topologisch neuartige Polymere)

2 V

Hennecke

Physikalische Chemie der Polymeren I

1 V

Koßmehl

Seminar über spezielle Probleme der organischen und makromolekularen Chemie

2 SE

Schlüter

Seminar zu speziellen Themen der organischen und makromolekularen Chemie

2 SE

Wintersemester 1996/97

Koßmehl

Organische Chemie VII - Einführung in die Makromolekulare Chemie

1 V

Koßmehl/Schlüter

Einführung in die Arbeitsmethoden der makromolekularen organischen Chemie

1 V

Koßmehl

Chemie und Technologie der Polymerisation 1 V

Hennecke

Physikalische Chemie der Polymeren II 1 V

Schlüter

Seminar zu speziellen Themen der organischen und makromolekularen Chemie

2 SE

Seminar über spezielle Probleme der organischen und makromolekularen Chemie

2 SE

Koßmehl/Schlüter
Praktikum über die Arbeitsmethoden der makromolekularen organischen Chemie
und verwandte Gebiete
PR 12 Tage

Humboldt-Universität zu Berlin
Sommersemester 1996

Rabe
Struktur und Dynamik von Makromolekülen
1 V

Rabe
Makromoleküle an Grenzflächen
2 SE

Rabe
Grundlagen der Physik der Makromoleküle
1 V im Wahlpflichtfach "Biologie" im Physik-
Grundstudium

Wintersemester 1996/1997

Rabe
Makromoleküle an Grenzflächen
1 V

Rabe, W. Stocker, J.F. Wolf
Physik von Makromolekülen
2 SE

Technische Universität Berlin
Sommersemester 1996

Hinrichsen
Physikalische Eigenschaften der Kunststoffe
2 V, 1,5 UE + PR

Hinrichsen
Polymerphysik II
2 V, 4 PR

Hinrichsen
Probleme der Polymerphysik
2 V

H. Springer
Röntgenweitwinkelstreuung
2 V

H. Springer

Spektroskopie an Polymeren

2 V

D. Hofmann

Theoretische Aspekte der Polymerphysik

2 V

D. Hofmann

Statische und dynamische Simulationstechniken
in der Polymerphysik

2 V

Mielke/Hentschel

Kunststoffprüfung

2 V

Hinrichsen

Seminar Polymerphysik

2 SE

Sadowski

Phasengleichgewichte in Vielstoffsystemen (Thermodynamische Beschreibung von Erdöl- und
Polymer-Systemen)

2 V

Schnabel

Synthese von Polymeren

2 V

Schnabel

Abbau und Stabilisierung von Polymeren

2 V

Schnabel

Photopolymerisation

2 V

Schnabel

Makromolekulare Chemie I, II

4 V, 2 UE

J. Springer

Makromolekulare Chemie

8 PR (4 PR für Nebenfächler)

J. Springer

Seminar Makromolekulare Chemie

2 SE

N. N., Rautenberg

Kunststoffverarbeitung - Verfahrenstechnik

2 V, 2 PR

Wintersemester 1996/1997

Hinrichsen/Käufer

Herstellung, Verarbeitung und Anwendung der Kunststoffe

2 V, 1 UE + PR

Hinrichsen
Polymerphysik I
2 V, 4 PR

Hinrichsen
Polymerphysik III
2 V

H. Springer
Röntgenkleinwinkelstreuung an Polymeren
2 V

H. Springer
Thermische Untersuchungen an Polymeren
2 V

Karl
Physik der Blasfolienextrusion
2 V

Marotzke
Mechanische Grundlagen der Faserverbundwerkstoffe
2 V

Hinrichsen
Seminar Polymerphysik
2 SE

Einsfeld, N. N
Kunststoffe im Bauwesen
2 V, 2 PR

Bolst
Rechnergestützte Entwicklung und Konstruktion von Kunststoffprodukten I
2 V, 2 UE

Windelen-Hoyer
Kunststoffrecycling - Probleme und technische Möglichkeiten
2 V

N. N., Rautenberg
Kunststofftechnisches Seminar
2 SE

**Universität Potsdam
Sommersemester 1996**

Brehmer
Festkörperphysik dünner Schichten: Herstellung und in situ-Charakterisierung dünner Schichten
2 V

Pietsch
Festkörperphysik dünner Schichten: Strukturuntersuchungen an Grenzflächen und dünnen Schichten
2 V

Brehmer

Oberseminar Festkörperphysik-dünne organische Schichten
1 SE

Kötz
Kolloidchemie
2 V

Antonietti
Einführung in die Polymerchemie
2 V

Goedel/Möhwald
Makromolekulare Grenzflächen
2 V

Kötz/Kosmella
Spezialpraktikum Kolloidchemie
PR (6 - 8 Wochen)

Wintersemester 1996/97

Brehmer
Festkörperphysik dünner Schichten: Einführung in die Physik organischer Festkörper
und dünner Schichten II
2 V

Pietsch
Festkörperphysik dünner Schichten: Strukturuntersuchungen an Grenzflächen und
dünnen Schichten
2 V

Kötz
Kolloidchemie I
2 V

Antonietti
Polymerchemie II
2 V

Kötz/Antonietti
Moderne Aspekte der Kolloidforschung
1 V

Kötz/Förster
Spezielle Aspekte der Polymer- und Kolloidanalytik
2 V

Möhwald/Kirstein
Physikochemie zweidimensionaler Systeme
2 V

Lipowsky
Physik der Kolloide und Grenzflächen
2 V

Schulz
Funktionelle Polymerwerkstoffe

2 V

Kötz/Vollhardt
Physikalische Chemie der Grenzflächen
1 V

Kötz/Drohla
Praktikum Kolloid- und Polymerchemie
4 PR

Gerhard-Multhaupt
Elektrische und optische Anwendungen dünner organischer Schichten
2 V

Gerhard-Multhaupt
Einführung in die Materialwissenschaften
2 V

Zurück zur [Homepage des Berlin-Brandenburgischen Verbandes für Polymerforschung e. V.](#)
Letzte Änderung: 09.05.2001
