

Protokoll

16. Sitzung des Fachausschusses "Plasmabehandlung von Polymeren"

Datum: 18. April 2005, 17.00 bis 18.30 Uhr
Ort: IBM, Mainz
Thema: Plasmabehandlung von Polymeren
Verfasser: Dr. Christian Oehr
Datum des Protokolls: Stuttgart, 21. April 2005

Folgende Punkte wurden diskutiert:

- 1 Die Richtlinie 3823 des VDI „Qualitätssicherung bei der Vakuumbeschichtung von Kunststoffen“ ist inzwischen fertig gestellt. Die Richtlinie kann beim Beuth-Verlag käuflich erworben werden (auch als download unter <http://www.mybeuth.de> erhältlich). Aufgabe der Richtlinie ist es, sowohl Anwendern als auch Lohnbeschichtern Hilfestellungen für die optimale Bearbeitung einer Beschichtungsfragestellung an die Hand zu geben. Die Richtlinie gliedert sich in vier Blätter die jeweils eigene Themen darstellen. Zum Beispiel werden im ersten Blatt die verschiedenen Anwendungsgebiete wie etwa dekorative Schichten, Reibungsmin-derung, optische Schichten oder auch Schichten für elektrotechnische und medizinische Anwendungen kurz dargestellt und diesen werden dann in knappen Worten die verschiedenen vakuumbasierten Beschichtungsverfahren gegenübergestellt. Im zweiten Blatt werden die Anforderungen an die zu beschichtenden Werkstücke bezüglich Teiledimensionen und Beständigkeit der Kunststoffe in den Vakuumprozessen tabellarisch beschrieben. Gegenstand des dritten Blattes sind Fertigungsabläufe mit genauer Beschreibung einzelner Fertigungsschritte, während schließlich auf dem vierten Blatt die Prüfungen an Kunststoffteilen nach der Vakuumbeschichtung zusammengestellt sind. Der Gesamtumfang der vier Blätter liegt bei etwa 40 Seiten. Anmerkungen und Kritik zu der Richtlinie werden gesammelt und in regelmäßigen Abständen von den Autoren eingearbeitet. Autoren der Richtlinie waren im wesentlichen Kollegen aus verschiedenen Beschichtungsbetrieben.
- 2 Die Laufzeit der COST-Aktivität 527 „Plasma Polymers and Related Materials“ war im März eigentlich beendet. Es wurde aber eine Verlängerung bis Jahresende beantragt und ist inzwischen auch genehmigt Ein Antrag für eine neue COST-Aktion („Plasmamodification of Materials“) ist inzwischen eingereicht. Dieser wurde von den Kollegen Biederman (Prag) und Dinescu (Bukarest) vorbereitet. Mittlerweile sind die Erfolgsaussichten für einen Antrag leider etwas gesunken, da dieses Instrument inzwischen sehr häufig genutzt wird, obwohl die finanzielle Ausstattung eher gering ist. Im Wesentlichen werden nur Workshops und Studentenaustausch bis zu drei Monaten finanziell unterstützt. Weitere allgemeine Informationen zu COST527 unter: (<http://cost527.troja.mff.cuni.cz>).

- 3 Die Zeitschrift "Plasma Processes and Polymers" erscheint jetzt im zweiten Jahr und wird entgegen früherer Planung statt mit sechs in diesem Jahr mit neun Heften erscheinen. Die einzelnen Beiträge werden jeweils von drei Referenten bewertet, um einen hohen Standard gewährleisten zu können. Weitere Informationen sowie die Prozedur der elektronischen Übermittlung von Manuskripten sind der Website: <http://www.plasma-polymers.org> zu entnehmen.
- 4 Nähere Angaben zu den Ausschreibungen "Bioplas" und "Nanoplas", die aufgrund der positiven Evaluation der Plasmatechnik im vergangenen Jahr erfolgte, werden von Frau Dr. Reichel (VDI-TZ) im Rahmen der Mitgliederversammlung vorgetragen.
- 5 Abschließend wurde von Herrn Dr. Hegemann (EMPA, Schweiz) über seine derzeitigen Aktivitäten zur Ermittlung von Skalierungsparametern für die Plasmapolymersation eine kurze Übersicht gegeben. Herr Dr. Hegemann wird dankenswerterweise zur nächsten AK-Plasmasitzung im Herbst einen etwas umfassenderen Vortrag zu diesem Thema vorbereiten.
- 6 Ein wichtiger Termin für alle Kollegen, die sich mit Polymeren und Plasmen beschäftigen, ist die nächste Tagung zur Plasmachemie: ISPC-17 in Toronto vom 7. bis 12. August 2005
- 7 Im Namen des Fachausschusses möchte ich Herrn Dr. Hilgers und seinem Team bei der IBM für die Organisation, die freundliche Aufnahme, die Bewirtung und die Ermöglichung unserer Veranstaltung danken.

Die nächste Sitzung des AK Plasmatechnologie findet am 7. und 8. November 2005 am Fraunhofer-IGB in Stuttgart statt. Der Fachausschuss trifft sich wieder nach den Besichtigungen am Vorabend. Eine Anfahrtsskizze und weitere Details werden noch bekannt gegeben.

gez. Dr. Chr. Oehr

Aktuelles

Über uns

Ihre myBeuth-Dienste

Weitere Online-Dienste

myBeuth - Normen im Download

In myBeuth können Sie ganz einfach DIN-Normen sowie weitere nationale, europäische und internationale Normen unterschiedlicher Herausgeber online recherchieren, als Papierfassung bestellen oder als Datei (PDF) kostenpflichtig herunterladen. Zum Download bestellte Dokumente stehen Ihnen in 5 bis 7 Minuten zur Verfügung und können als PDF-Datei auf die Festplatte Ihres Rechners geladen werden.

Als kostenfrei registrierter myBeuth Nutzer können Sie auch die erweiterten Recherchemöglichkeiten nutzen wie:



- Produktart
- Dokumententyp
- Suchbegriffe
- Dokumentennummer
- Ausgabedatum

myBeuth
[zum Log-in](#)
[zur Registrierung](#)

Weitere Vorteile der Nutzung von myBeuth

- Eingehende Online-Bestellungen der Papierfassungen von Dokumenten können noch am gleichen Tag versandfertig gemacht werden. Die Lieferzeit verkürzt sich dadurch erheblich.
- Das mühselige Ausfüllen eines Bestellformulars entfällt, denn das erledigt unsere Kundendatenbank für Sie.
- Sofortige Information über die Lieferbarkeit eines Dokumentes oder einer Publikation analog zu www.beuth.de.
- Zu Dokumenten, die nicht mehr gültig oder zurückgezogen sind, zeigt Ihnen myBeuth eine entsprechende Meldung oder die jeweils gültigen Ersatzdokumente an.
- Die über Sie in unserer Kundendatenbank gespeicherten Daten wie Kundennummer, Firma, persönlicher Name, Anschrift, E-Mail oder eine evtl. bestehende DIN- oder VDI-Mitgliedschaft werden auf Ihrer individuellen Homepage angegeben.
- kostenloser Download von Produktinformationen.

Registrieren Sie sich einmalig und kostenfrei

Sie erhalten in der Regel innerhalb von 24 Stunden Ihren Nutzernamen und Ihr Passwort

[Beschreibung Download](#) (HTML)

[Download Prospekt myBeuth](#) (PDF)

[Über den Beuth Verlag](#)

DIN-bauportal, das Tor zum Bauwesen, steht Ihnen offen


Sie sind Planer, Architekt, Bauingenieur, Bauunternehmer, Handwerker..., - kurz jemand, der sich professionell am Bauen beteiligt. Das **DIN-bauportal** unterstützt Sie bei den notwendigen Informationsprozessen rund um das Baugeschehen und sorgt mit seinen fachlich hochqualifizierten Wissensdatenbanken für mehr Bau- und Geschäftserfolg.

[© 2005 Beuth Verlag GmbH](#) [Nutzungsbedingungen](#)

[Skip to Content](#)

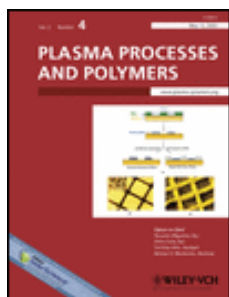
The browser you are using to view this site does not support basic internet standards.

Upgrading to a newer or different browser (such as the latest versions of [Netscape](#), Internet Explorer for [Windows](#) or [Macintosh](#), or [Opera](#)) will improve your browsing experience on Wiley InterScience.com. However, it is not imperative that you upgrade immediately. This site will continue to function satisfactorily in your current browser, although the visual design may be sub-par.



[HOME](#)
[ABOUT US](#)
[CONTACT US](#)
[HELP](#)

[Home](#) / [Polymers and Materials Science](#) / [Polymers and Materials Science \(general\)](#)



Plasma Processes and Polymers

Copyright © 2005 WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim

- [Get Sample Copy](#)
- [Recommend to Your Librarian](#)
- [Save Title to My Profile](#)
- [Set E-Mail Alert](#)



SEARCH All Content
 Publication Titles
 Enter words or phrases

- [Advanced Search](#)
- [CrossRef / Google Search](#)
- [Acronym Finder](#)

SEARCH IN THIS TITLE

Plasma Processes and Polymers
 Enter words or phrases

CURRENT ISSUE

Volume 2, Issue 4 (May 12, 2005)

Articles in the Current Issue:

Cover Picture

Cover Picture: Plasma Process. Polym. 4/2005 (p 273)

Wei Chen, Liming Dai, Hao Jiang, Timothy J. Bunning

Published Online: 6 May 2005

DOI: 10.1002/ppap.200590006

| [Full Text:](#)

● [Save Article](#)

Select a Field

SEARCH BY CITATION

Vol: Issue: Page:



Contents

SPECIAL FEATURES

Contents: Plasma Process. Polym. 4/2005 (p 275-278)

Published Online: 6 May 2005
DOI: 10.1002/ppap.200590007
| Full Text:
[Save Article](#)

Feature Article

Controlled Surface Engineering and Device Fabrication of Optoelectronic Polymers and Carbon Nanotubes by Plasma Processes (p 279-292)

Wei Chen, Liming Dai, Hao Jiang, Timothy J. Bunning
Published Online: 2 May 2005
DOI: 10.1002/ppap.200400072
| Full Text: ,
[Save Article](#)

Some Important Aspects of Plasma Polymerization (p 293-304)

Hirotsugu K. Yasuda
Published Online: 29 Apr 2005
DOI: 10.1002/ppap.200400071
| Full Text: ,
[Save Article](#)

Communication

Effects of Electrode Positioning on the Atmospheric-Pressure DBD Plasma Torch (p 305-309)

Atsushi Kuwabara, Shin-ichi Kuroda, Hitoshi Kubota
Published Online: 4 May 2005
DOI: 10.1002/ppap.200400089
| Full Text: ,
[Save Article](#)

Full Paper

Surface Analysis of Plasma-Deposited Polymer Films, 4 (p 310-318)

Sufal Swaraj, Umut Oran, Andreas Lippitz, Rolf-Dieter Schulze, Joerg F. Friedrich, Wolfgang E. S. Unger
Published Online: 2 May 2005
DOI: 10.1002/ppap.200400070
| Full Text: ,
[Save Article](#)

Characterization of Plasma-Polymerized Fused Polycyclic Compounds for Binding Conducting Polymers (p 319-327)

Bjørn Winther-Jensen, Kion Norrman, Peter Kingshott, Keld West
Published Online: 29 Apr 2005
DOI: 10.1002/ppap.200400045
| Full Text: ,
[Save Article](#)

Plasma Surface Modification of ePTFE Vascular Grafts (p 328-333)

Suzanne Jardine, John I. B. Wilson
Published Online: 29 Apr 2005

- [Statements from Board Members](#)
- [Conferences](#)
- [Cover Picture Gallery](#)
- [From the same editors](#)

INTRODUCING



... is attractive to both authors and referees: saves money and speeds publication.
[Submit now.](#)

ALSO OF INTEREST

Think Macro!

Six journals Complete Coverage



Macromolecular...
[... Rapid Communications](#)
[... Chemistry and Physics](#)
[... Theory and Simulations](#)



Macromolecular...
[... Bioscience](#)
[... Symposia](#)
[... Materials & Engineering](#)

DOI: 10.1002/ppap.200400044

| | Full Text: ,

● [Save Article](#)

Acid/base Micropatterned Devices for pH-Dependent Biosensors (p 334-339)

Andrea Valsesia, Miguel Manso Silvan, Giacomo Ceccone, Douglas Gilliland, Pascal Colpo, François Rossi

Published Online: 29 Apr 2005

DOI: 10.1002/ppap.200400058

| | Full Text: ,

● [Save Article](#)

Plasma News

8th International Workshop on Plasma-Based Ion Implantation and Deposition

(p 340-341)

Paul K. Chu

Published Online: 29 Apr 2005

DOI: 10.1002/ppap.200500037

| Full Text: ,

● [Save Article](#)

FEATURED PRODUCT



Plasma Processes and Polymers

Highlights from **ISPC-16**
16th International
Symposium on Plasma
Chemistry Taormina, Italy
June 22-27, 2003

[More about the Print Edition](#)

SPECIAL ISSUE



Plasma Processes and Polymers

Proceedings from
HAKONE IX:
Symposium on High
Pressure, Low
Temperature Plasma
Chemistry

[Read more](#)

FEATURED PRODUCT

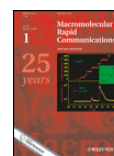


Materials Science and Technology

edited by CAHN
R.W., HAASEN
P., and
KRAMER E.J.

[Order](#) the softcover edition
and **save 85%** off the
hardcover price.

CELEBRATING 25 YEARS



Macromolecular Rapid Communications

The most significant papers published over the past 25 years of **MRC** reprinted and commented on by leading scientists in the field.

[More](#)



Annalen der Physik Commemorating Albert Einstein

Einstein's most important articles reviewed from today's view of worldwide renowned experts.

[More](#)

RELATED WILEY PRODUCTS

Databases

- [Wiley Database of Polymer Properties](#)

Journals

- [Die Angewandte Makromolekulare Chemie 1967 - 1997](#)
- [Die Angewandte Makromolekulare Chemie](#)
- [Journal of Polymer Science 1946 - 1995](#)
- [Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry](#)
- [Polymers for Advanced Technologies](#)

Reference Works

- [Characterization of](#)

[Materials](#)

- [Encyclopedia Of Polymer Science and Technology](#)

[About Wiley InterScience](#) | [About Wiley](#) | [Privacy](#) | [Terms & Conditions](#)

[Copyright](#) © 1999-2005 [John Wiley & Sons, Inc.](#) All Rights Reserved.