

INHALT

OBERFLÄCHEN

6 **Reinigung vor der Beschichtung**

Der letzte Schritt in der Prozesskette

Barbara Tränkenschuh

Der Fertigungsprozess spielt eine entscheidende Rolle bei der Beschichtungsfähigkeit von Bauteiloberflächen.

HISTORIE DER VAKUUMTECHNIK

13 **Der Beginn einer Erfolgsgeschichte**

Die Hochvakuum-Diffusionspumpe von Wolfgang Gaede

Hinrich Henning

Nach der weltweit aufsehenerregenden Erfindung der Molekularpumpe hat Wolfgang Gaede nur wenige Jahre später das Prinzip der Diffusionspumpe erfunden.

VAKUUMTECHNOLOGIE

18 **Optik braucht Vakuum**

Herausforderungen in der Vakuumoptik

Thomas Rietmann, Sophie Gottschall, Christoffer Sahib, Michael Flämmich, Ute Bergner

Die Vakuumoptik hält letztlich für jede Anwendung die für die spezifischen Anforderungen angepasste Lösungen bereit.

OBERFLÄCHENANALYTIK

27 **Innovative Leichtbau-Fügetechnologien**

Vakuum gestützte Analyseverfahren zur Aufklärung und Optimierung von Interface-Eigenschaften

Stefan Emrich, Michael Kopnarski

Die Oberflächeneigenschaften spielen für die innovative Fügetechnologie eine zentrale Rolle.

DÜNNE SCHICHTEN

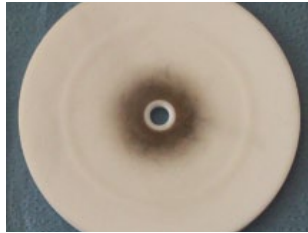
34

Herstellung von Polymer- und Polymer-Metalloxid-Kompositschichten

Beschichtungstechniken für optische Interferenzschichtsysteme

Thomas Neubert, Michael Vergöhl

Einige organische Materialien bieten spezielle Eigenschaften, welche sie für den Einsatz in optischen Schichtsystemen interessant machen.



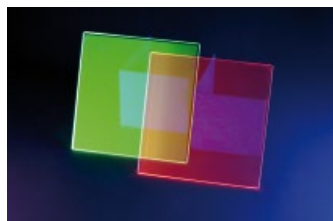
MAGAZIN

- 39 VERANSTALTUNGEN
- 40 PRODUKTE
- 42 PERSONEN
- 43 NEWS
- 45 FORSCHUNG
- 46 DVG
- 48 TAGUNGEN
- 53 VERANSTALTUNGSKALENDER
- 54 BEZUGSQUELLEN
- U3 IMPRESSUM/INDEX

TITELBILD 1/2013:

Am Fraunhofer IST werden unter anderen lumineszente Schichten für die Photokatalyseanalytik verwendet.

© Fraunhofer IST



VERLAG

WILEY-VCH GmbH & Co. KG aA
Postfach 10 11 61 · D-69451 Weinheim
Telefon (06201) 606-0 · Telefax (06201) 606-91205
E-Mail: vip-journal@wiley.com

REDAKTION

DR. JOHANN SCHERLE

Aachener Straße 67 · D-52382 Niederzier
Telefon (02428) 9027-17 · Telefax (02428) 9027-18
E-Mail: redaktion_vip@t-online.de

KURATORIUM

HEINZ BARFUSS,

Pfeiffer Vacuum GmbH, Aßlar

DR. STEPHAN BECKER,

Edwards Vacuum, Crawley

PROF. DR. GÜNTER BRÄUER,

Fraunhofer IST, Braunschweig

DR.-ING. KRISTIN BRZEZINSKI,

Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten, Dresden

DR. HARRO HAGEDORN,

Leybold Optics, Alzenau

PROF. DR. WOLFGANG JITSCHIN,

TH Mittelhessen

PROF. DR. NORBERT KAISER,

Fraunhofer IOF, Jena

PROF. DR. MICHAEL KOPNARSKI,

IFOS GmbH, Kaiserslautern

PROF. DR. ANDREAS LESON,

Fraunhofer IWS, Dresden

DR. CHRISTIAN OEHR,

Fraunhofer Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik, Stuttgart

ANDREAS RACK,

Manz AG, Reutlingen

DR. ULF SEYFERT,

Von Ardenne Anlagentechnik, Dresden

DR. GERHARD VOSS,

Oerlikon Leybold Vacuum GmbH, Köln

PROF. DR. K.-D. WELTMANN,

INP Greifswald e. V.