dandelon.com
© 2008 AGI-Information Management Consultants
May be used for personal purposes only or by
libraries associated to dandelon.com network.

Moderne Beschichtungsverfahren

2. neubearbeitete Auflage

Herausgegeben von
H.-D. Steffens, J. Wilden

INFORMATIONSGESELLSCHAFT•VERLAG

Inhaltsverzeichnis

Thermisches Spritzen - Grundlagen
J. Wilden, M. Brune, Universität Dortmund 3

Spritzzusatzwerkstoffe: Spezifische Werkstoffeigenschaften, Pulveraufbau und -herstellung, Charakterisierung
F. Kilp, Düsseldorf 19

Flammspritzen: Verfahren und Anwendungen
Z. Babiak, Universität Dortmund 45

Hochgeschwindigkeitsflammspritzen
S. Möbus, Universität Dortmund 57

Lichtbogenspritzen
K. Nassenstein, G. Tegeder, Universität Dortmund 71

Plasmaspritzen
M. Gramlich, Universität Dortmund 87

Plasmadiagnostik
T. Duda, Universität Dortmund 101

Verfahren des Auftragschweißens
J. Zühlsdorf, Universität Dortmund 117

Auftraggeschweißte Schutzschichten für Korrosions- und Verschleißbeanspruchung
M. Nolde, Universität Dortmund 131

Auftraggelötete Verschleißschutzschichten
H. Krappitz, Degussa AG, Hanau 145

Oberflächenbearbeitung mit dem Laser
E. Schubert, BIAS Bremer Institut für Angewandte Strahltechnik GmbH, Bremen 157

Nachbehandeln von Spritzschichten
M. Brune, Universität Dortmund 175

Prüfen und Bewerten von Beschichtungen
Metallographische Präparation, Lichtmikroskopie, Rasterelektronenmikroskopie
L. Reisch, Universität Dortmund 195

Reibung und Verschleiß
M. Brune, M. Gramlich, Universität Dortmund 213

Korrosionsverhalten von Schichtverbunden
G. Pajonk, Universität Dortmund 233

Zerstörungsfreie Prüfung von Beschichtungen
K.-J. Pohl, Qualitätszentrum Dortmund GmbH & Co.KG 253

Beschichtungen aus der Dampfphase
K. Möhwald, M. Bußmann, Universität Dortmund 281

Industrielle Anwendung der PVD-Technik
I.J. Rass, M. Feldhege, Euromat GmbH, Hückelhoven; E. Lugscheider, RWTH Aachen 307