

2016

**Jahrbuch**  
**Oberflächen**  
**technik**

B A N D

**72**

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Vorwort</b>	
	Prof. Dr. Timo Sörgel .....	5
<b>2</b>	<b>Vor- und Nachbehandlungsverfahren</b>	
	<b>Mechanische Oberflächenbearbeitung mit einem Diamantglättwerkzeug</b>	
	M. Schlatter, D. Ritter .....	14
	<b>Laserhärten von C45E aus werkstoffkundlicher Sichtweise</b>	
	A. King, G. Ketzer-Raichle, A. Kopp, T. Schubert, T. Grubesa, M. Hofele, G. Schneider, E. Kalhöfer, H. Riegel.....	33
	<b>Steigerung der Alterungsbeständigkeit von Verklebungen für den Werkzeugbau mittels Laservorbehandlung</b>	
	A. Gans, M. Gebhardt, S. Jahn .....	41
	<b>Improving Stencil Print Yields with Solvent Under Wiping</b>	
	M. Bixenman .....	48
	<b>New Post-Treatment Process with Enhanced Technical Performance: Corrosion Protection for Electrical Contacts</b>	
	S. Nineva, S. Berger, F. Talgner .....	52
	<b>Erzeugung Nanofaser-verstärkter Ceroxidschichten auf AZ31</b>	
	A. Anthes, O. Harper, W. Fürbeth .....	60
<b>3</b>	<b>Beschichtungsverfahren</b>	
	<b>Zinn, Zinn, Zinn ...</b>	
	O. Brenscheidt .....	73
	<b>Science and Industry of Processes for Zinc-based Coatings with Improved Properties</b>	
	B. Chatterjee .....	79
	<b>Korrosionseigenschaften der Ni-W-Composite als Kontaktmaterial für Steckverbinder</b>	
	A. Meyerovich, H. Riechmann .....	112
	<b>Elektrochemische Abscheidung Aluminium und Palladium aus ionischen Flüssigkeiten für das reaktive Waferbonden</b>	
	S. Hertel, T. J. Schröder, D. Wunsch, M. Wiemer, Th. Geßner .....	119

	<b>Oberflächenstörungen im Bereich der industriellen Lackiertechnik unter Berücksichtigung von Störungen bei Verfahrenskombinationen</b>	
	E.-H. Timmermann.....	132
	<b>Korrosion von Bipolarplatten in PEM-Elektrolyseuren und Brennstoffzellen</b>	
	A. Georg.....	138
	<b>Magnetronspütern von dielektrischen Materialien</b>	
	N. Weinberger, V. van Karsbergen, E. Neubauer, M. Kitzmantel, P. Angerer, St. Marsoner, St. Schlichtherle, G. Strauss.....	152
	<b>Oberflächenveredlung von Magnesiumlegierungen durch Kombinationsbeschichtungen</b>	
	A. Bascha, M. Herrmann, M. Kirchner, D. Kitta, J. Reinhold.....	160
<b>4</b>	<b>Schichtcharakterisierung</b>	
	<b>Nutzung der instrumentierten Eindringprüfung zur Berechnung der Duktilität von Palladium-Nickel-Schichten</b>	
	O. Kurtz, P. Köhlkamp, J. Barthelmes, R. Rüter.....	169
<b>5</b>	<b>Antimikrobielle Oberflächen</b>	
	<b>Antiadhäsive, antimikrobielle und kontaktaktive Oberflächen – unter dem Aspekt der unterschiedlichen Wirkprinzipien auf die Ansiedlung von Mikroorganismen und der Biofilmbildung</b>	
	D. Heimes, P. M. Kunz, S. Schilling, I. Sommer.....	188
	<b>Antibakterielle und knochenwachstumsfördernde Beschichtungen für Bandscheibenimplantate</b>	
	J. M. Lackner, K. Inal, S. Gümüs, S. Polat, W. Waldhauser.....	211
<b>6</b>	<b>Prozesstechnik und -überwachung, Industrie 4.0</b>	
	<b>Die Selektivität – Hauptkriterium zur Bewertung partieller galvanotechnischer Verfahren</b>	
	J. N. M. Unruh.....	222
	<b>Industrietaugliche Online-Messtechnik zur Konzentrationsüberwachung von HCl-Eisen(II)-Eisen(III)-Beizbädern</b>	
	M. Werner, R. Wolters, M. Kozariszcuk, G. Hoheisel, J. Ludwig, S. Bange.....	231
<b>7</b>	<b>Abwassertechnik</b>	
	<b>Selektive Entfernung von gelösten Schwermetallen sowie Fluorid aus industriellen Prozesswässern mittels Adsorption</b>	
	B. Wendler, P. Ivashechkin, B. Robeck, G. Weil, M. Kozariszcuk.....	256
<b>8</b>	<b>Gesellschaftliche Aspekte und Arbeitsschutz</b>	
	<b>Die gesellschaftliche Verantwortung von Unternehmen und die ISO 26000</b>	
	W. Hasenpusch, Universität Siegen.....	273
	<b>Verantwortung im Arbeitsschutz</b>	
	W. Hasenpusch, Universität Siegen.....	286

---

**9 Die europäische Chemikalienverordnung REACH****Chrom(VI)-Verbindungen – verzichtbare oder alternativlose Arbeitsstoffe?**

K. Szameitat .....302

**10 Jahre Europäische Chemikalienverordnung REACH – eine kleine Rückschau:  
Und was hat sie nun tatsächlich gebracht?!**

J. Heermann .....314

Stichwortverzeichnis deutschsprachige Beiträge .....335

Index of English Articles .....339

Firmenverzeichnis .....340

Inserentenverzeichnis .....363