

Galvanotechnik

Älteste Fachzeitschrift für die Praxis der Oberflächenbehandlung

Galvanotechnik: Vorbehandlung, Schleifen, Polieren, Reinigen, Entfetten; galvanische Metallabscheidung, stromlose Metallabscheidung, anorganische Schicht; Kunststoffgalvanisierung, Korrosionsschutz.

Lackiertechnik: Anorganische Schichten, Pulverlack, Nasslack; Beschichtungstechnik, Farbgebung.

Dünnschicht- und Plasmatechnik: PVD, CVD, Plasmapolymerisation, Hartstoffschicht, Tribologie, Vakuumtechnik.

Mikrosystemtechnik: LIGA-Technik; Mikrogalvanoformung; Ätzen; Mikromechanik; Röntgenlithographie.

Umwelttechnik: Abwasser, Abfall, Abluft; Wertstoffrecycling, Anlagen; Geräte; Prüfverfahren; Materialien.

EUGEN G. LEUZE VERLAG KG · D-88348 BAD SAULGAU/WÜRTT. · KARLSTR. 4

Telefon 07581/4801-0 · Telefax 07581/4801-10

e-mail: info@leuze-verlag.de · Internet: <http://www.leuze-verlag.de>

Internet: <http://www.galvanotechnik.com> bzw. <http://www.galvanotechnik.de>

Internet: <http://www.surface-engineering.com> bzw. <http://www.leiterplatten.com>

99. Jahrgang

2008

Heft 1 bis Heft 12

Herausgeber und Hauptschriftleiter: Dipl.-Betriebswirt (FH) Kurt Reichert; e-mail: kurt.reichert@leuze-verlag.de

Schriftleitung:

Dipl.-Chem. Walter T. Jelinek (Galvanotechnik), Verlagsanschrift

Dipl.-Ing. (FH) Judith Pietschmann (Lackiertechnik), Brunnenstraße 20, D-73430 Aalen

Dr. Ing. Richard Suchentrunk (Dünnschicht- und Plasmatechnik), Am Feldl 17, D-85658 Egming

Dr. rer. nat. Walter Bacher (Mikrosystemtechnik), Hans-Thoma-Straße 3f, D-76297 Stutensee

Dipl.-Ing. Peter Winkel (Umwelttechnik), Janischweg 3, D-13629 Berlin

Dipl.-Ing. (FH) Herbert Käszmann (Galvanotechnik), Verlagsanschrift, Telefon 07581/4801-16

e-mail: herbert.kaeszmann@leuze-verlag.de

Anzeigenleitung: Udo Steindl, Telefon 07581/4801-15; e-mail: udo.steindl@leuze-verlag.de

Abonnementverwaltung: Inge Leuze, Telefon 07581/4801-13; e-mail: inge.leuze@leuze-verlag.de

Die Fachzeitschrift „Galvanotechnik“ erscheint monatlich einmal (zur Monatsmitte). Bezugspreis für die Bundesrepublik Deutschland € 68,95 jährlich, für das Ausland € 86,40 jährlich. In diesen Beträgen sind die Bezugsgebühren und die Versandkosten enthalten, in der Bundesrepublik Deutschland auch die Mehrwertsteuer. Einzelhefte € 10,70 und Porto. Der Mindest-Bezugszeitraum beträgt 1 Jahr. Abbestellungen sind nur bis 6 Wochen vor Jahresende möglich. Bei höherer Gewalt, Streik oder sonstigen besonderen Umständen besteht kein Anspruch auf Nachlieferung oder Erstattung bei Nichterscheinen.

Durchschnittliche Druckauflage der „Galvanotechnik“ im 4. Quartal 2005: 4033 Exemplare je Heft.

Die Richtigkeit dieser Auflage ist durch IVW-Kontrolle verbürgt.

Die IVW ist eine unabhängige Prüfungsinstanz der werbenden deutschen Wirtschaft.

Die „Galvanotechnik“ ist in 50 Ländern der Welt abonniert.



Geographische Verbreitungsanalyse

Bundesrepublik Deutschland:

3384 = 83,9 %

Ausland:

649 = 16,1 %

4033 = 100 %

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, sind vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopien, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder auf ähnlichem Wege bleiben vorbehalten. Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von den einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopie hergestellt werden.
Imprimé en Allemagne – Printed in Germany

Das Inhaltsverzeichnis dieses Heftes finden Sie auf den nächsten Seiten.

Zum Titelbild: Die Firma Lutz bietet mit ihren Fassungspumpen, Zentrifugalpumpen und druckluftbetriebenen Doppelmembranpumpen in den verschiedenen Ausführungen das perfekte Konzept für unterschiedliche Förderaufgaben und garantiert ein effizientes und sicheres Arbeiten. Kontakt: Lutz - Pumpen GmbH & Co. KG, Postfach 1462, D-97864 Wertheim; Internet: <http://www.lutz-pumpen.de>

<i>Geleitwort</i>	Analytik im Nanometerbereich	33
<i>Aufsätze</i>	Fortschritte in der Galvanotechnik – Eine Auswertung der internationalen Fachliteratur 2006/2007 <i>(Jelinek, T. W.)</i>	34
	Oberflächenanalytische Verfahren in der Galvanotechnik <i>(Memmert, U.; Kanani, N.)</i>	63
	Herstellung hafter Metall-Polymer-Verbunde mit Hilfe der Nanotechnologie <i>(Danziger, M.; Voitus, W.)</i>	70
	Optimierte Palladiumschichten für moderne technische und dekorative Anwendungen <i>(Kurtz, O.; Barthelmes, Rüther, R.)</i>	74
<i>Berichte</i>	Brief aus England – Monatlicher Bericht von Dr. A. T. Kuhn	100
	Bericht aus Indien – Monatlicher Bericht von Dr. Nagaraj N. Rao	122
	Magnesium: Karrieresprung ins Automobil-Interieur	82
	Modernisierte Produktion und neues Logistikzentrum <i>Chemowerk in Schnelldorf investiert in neue Vertriebsstrukturen</i>	86
	3. Thüringer Grenz- und Oberflächentage <i>Tagung der Innovent e.V. in Erfurt</i>	90
	Wasser – Lebensgrundlage und knappe Ressource <i>Beitrag zum 1. Stuttgarter Wassersymposium</i>	112
	Wachstum durch innovative Schichttechnologien <i>2. STI Surface Symposium und Spatenstich für das STI Westside Center in Steinach</i>	116
	Galvano- und Oberflächentechnik für Elektronik- und Solaranwendungen <i>Expertenworkshop 2007 in Berlin</i>	129
	Die Raketwissenschaftler – Abschluss des internationalen Schülerwettbewerbs	140
	Der Innovationsmanager als Motor des Fortschritts	142
<i>Rubriken</i>	DGO-Bezirksgruppen und Veranstaltungstermine	147
	Aus der Praxis – für die Praxis	144
	Cleaning Technologies – an American Perspective	135
	Verbandsnachrichten	149
	Firmenschriften	151
	Neue Verfahren – Neue Einrichtungen	152
	Tagungen, Ausbildung, Fachmessen	153
	Wichtiges in Kürze	158
	Neues aus der Fachwelt	162
	Aus den Unternehmen	169
	Patentschau	172
	Neue Fachbücher	180

Lackiertechnik

Coating Technology Peinture

<i>Geleitwort</i>	Große Pläne	181
<i>Bericht</i>	SURCAR <i>Kongress über Benchmarking und Networking für die Automobilindustrie in Cannes</i>	182
<i>Rubrik</i>	Zur Information	184

Dünnschicht- und Plasmatechnik

Thinfilm- and Plasma Technology Dépôts minces – Technique du plasma

<i>Geleitwort</i>	Staaten haben keine Freunde, ...	187
<i>Berichte</i>	Vakuumbeschichtung und Plasmaoberflächentechnik <i>Beitrag zur V2007 in Dresden</i>	188
	Zukunftsweisende Werkstoffkombinationen und Beschichtungen beliebiger Konturen	192
	Beschichtung und Modifizierung von Kunststoffoberflächen <i>15. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium</i>	194
<i>Rubrik</i>	Zur Information	198

Mikrosystemtechnik

Microsystems Technology Microtechnique

<i>Geleitwort</i>	Aussichten für 2008	203
<i>Aufsatz</i>	Einsatz des Elektropolierens in der Mikrosystemtechnik <i>(Gietzelt, T.)</i>	204
<i>Rubrik</i>	Zur Information	212

Umwelttechnik

Environmental Technology Technologie de l'environnement

<i>Geleitwort</i>	Bessere Vorsätze	213
<i>Aufsatz</i>	Entfernung von Chrom aus Wasser mit „Absorptionsmittel 3“ <i>(Ecker, M.)</i>	218
<i>Bericht</i>	neuStart – Mobil ohne Öl?	215
<i>Rubrik</i>	Umschau	223

Galvano-Referate

(grüne Seiten, nach Umwelttechnikteil) Abstracts aus internationalen Fachzeitschriften

Gelegenheitsanzeigen, Inserentenverzeichnis, Beilagen- und Einhefter-Hinweis am Heftschluss. Anzeigenpreise, Impressum (letzte Seite)

<i>Geleitwort</i>	Der Blick über den Gartenzaun	289
<i>Aufsätze</i>	Moving Fronts of Oxygen Evolution during Electropolishing in Different Electrochemical Cells Wandernde Sauerstofffronten beim Elektropolieren in verschiedenen Zelltypen (<i>Buhler, M.; Gerlach, C.; Visser, A.; Plath, P. J.</i>) Englisch / Deutsch	290
	Mikroschweißverbindungen – Aluminium-Bonddraht auf Galvanoaluminium von IC-Packages (<i>Zenin, V.; Kolychev, A.; Spiridonov, B.; Hishko, O.</i>)	301
	Die Optimierung einer Spülwasserregelung mit MathCAD (<i>Neitzke, M.</i>)	306
	Kontinuierliches Nickelrecycling mit integrierter Elektrolytpflege – Teil 1 Continuous Nickel Recycling with Integrated Electrolyte Purifying (<i>Dams, S.; Sörensen, M.; Weckenmann, J.; Csik, G.</i>) Deutsch / Englisch	320
	Methoden und Geräte zur Kontaminationskontrolle technischer Oberflächen (<i>Grimme, R.; Schmauz, G.; Modrich, K.-U.</i>)	330
<i>Berichte</i>	Brief aus England – Monatlicher Bericht von Dr. A. T. Kuhn	347
	Bericht aus Indien – Monatlicher Bericht von Dr. Nagaraj N. Rao	361
	Bericht aus China – Von Denise Y. M. Yuen	374
	Neuer Automat zur galvanischen Metallisierung von Aluminium und Buntmetallen <i>Beitrag zur Einweihungsfeier bei der TZO Leipzig GmbH</i>	341
	Decker Anlagenbau expandiert auf neuem Firmengelände	356
	Umicore Galvanotechnik blickt auf ein innovatives „KAIZEN-Jahr“ zurück	358
	Hohe Qualität auch in der dritten Generation <i>Bericht über die Thoma Metallveredelung in Heimertingen</i>	369
	Moderne Kunststoffoberflächen – Teil 1 <i>Bericht über eine Fachtagung des Kunststoffinstitut Lüdenscheid</i>	376
<i>Rubriken</i>	DGO-Bezirksgruppen und Veranstaltungstermine	394
	Aus der Praxis – für die Praxis	392
	Cleaning Technologies – an American Perspective	386
	Verbandsnachrichten	396
	Firmenschriften	399
	Neue Verfahren – Neue Einrichtungen	399
	Tagungen, Ausbildung, Fachmessen	400
	Wichtiges in Kürze	404
	Neues aus der Fachwelt	407
	Aus den Unternehmen	415
	Patentschau	422

Lackiertechnik

Coating Technology Peinture

<i>Geleitwort</i>	Energiesparen in der Lackierung	433
<i>Bericht</i>	PaintExpo – europäische Leitmesse für industrielle Lackiertechnik <i>Vorbericht zur Messe in Karlsruhe vom 11. bis 14. März 2008</i>	434
<i>Rubrik</i>	Zur Information	436

Dünnschicht- und Plasmatechnik

Thinfilm- and Plasma Technology Dépôts minces – Technique du plasma

<i>Geleitwort</i>	Keine Angst vor Nano?	439
<i>Berichte</i>	Asian European Conference on Plasma Surface Engineering <i>Bericht über die Tagung AEPSE 2007 in Nagasaki</i>	440
	Herbstsitzung des AK Plasma	445
<i>Rubrik</i>	Zur Information	448

Mikrosystemtechnik

Microsystems Technology Microtechnique

<i>Geleitwort</i>	Wie geht es weiter?	455
<i>Aufsatz</i>	Mikrostrukturierte, thermogeformte Polymerfolien für die 3D-Zellkultur in Bioreaktoren <i>(Gieselbrecht, S.; Gottwald, E.; Welle A.; Gietzelt, T.; Weibezahn, K. F.; Truckenmüller, R.; Trautmann, C.; Hecke, M.; Saile, V.)</i>	456
<i>Rubrik</i>	Begriffe aus der Mikrosystemtechnik	462

Umwelttechnik

Environmental Technology Technologie de l'environnement

<i>Geleitwort</i>	Parallelwelten	465
<i>Berichte</i>	20 Jahre Ionenaustauschereinsatz als Dienstleistung <i>Bericht über die Firma Decker Verfahrenstechnik GmbH in Berg/Oberpfalz</i>	467
	Reduzierung des Frischwasserverbrauchs und der Abwassermenge beim CVD-Prozess <i>Ein Projekt der Gütling Wassertechnologie bei der Walter AG in Münsingen</i>	472
<i>Rubrik</i>	Umschau	476

Galvano-Referate

(grüne Seiten, nach Umwelttechnikteil) Abstracts aus internationalen Fachzeitschriften

Gelegenheitsanzeigen, Inserentenverzeichnis, Beilagen- und Einhefter-Hinweis am Heftschluss. Anzeigenpreise, Impressum (letzte Seite)

<i>Geleitwort</i>	Präsentation der Oberflächentechnik	551
<i>Aufsätze</i>	Die Abscheidung von Palladium-Nickel-Legierungen aus chloridfreien Elektrolyten (Kurtz, O.; Barthelmes, J.; Rüther, R.)	552
	Verschleißschutz für Uhrenanwendungen (Schindler, K.; Zimmermann, H.)	558
	Innovative Oberflächentechnologien für Kunststoffe (Blasek, G.)	562
	Eine neue Generation von sauren Kupferelektrolyten für die Produktion von HDI-Leiterplatten (Dietterle, M.)	568
	Passivierungslösung für Kupfer bei der Herstellung von Leiterplatten (Petrova, M.; Noncheva, Z.; Dobрева, Ek.)	578
	Alternative Werkstoffe und Beschichtungen für die Kolbengruppe, geschmiert von alternativen Motorenölen (Woydt, M.)	584
<i>Berichte</i>	Brief aus England – Monatlicher Bericht von Dr. A. T. Kuhn	602
	Bericht aus Indien – Monatlicher Bericht von Dr. Nagaraj N. Rao	611
	Umweltfreundliche Reinigung Wasserbasierte oder A3-Reinigung nach dem Lappen?	590
	O&S - das Technik-Highlight weckt hohe Erwartungen	594
	Wheelabrator Group optimiert Produktionsstandorte	600
	Leichtbau-Branchentreff verzeichnet starkes Ausstellerinteresse	614
	Moderne Kunststoffoberflächen – Teil 2 Bericht über eine Fachtagung des Kunststoffinstitut Lüdenscheid	616
	Sapa setzt auf Wachstum in Deutschland und Europa	624
	Aluminal erhält Innovationspreis und geht in Serie bei weiterem OEM	628
	Artimax – Alfred Marx GmbH baut zweites Werk in Solingen	630
	Wasserstoffversprödung – ein dauerhaft aktuelles Thema	632
	Novelle der EU-Abfallrichtlinie: Was kommt auf uns zu?	640
	Diebstahl? Die Polizei bittet um Mitarbeit!	639
<i>Rubriken</i>	DGO-Bezirksgruppen und Veranstaltungstermine	645
	Aus der Praxis – für die Praxis	642
	Cleaning Technologies – an American Perspective	634
	Verbandsnachrichten	647
	Firmenschriften	644
	Neue Verfahren – Neue Einrichtungen	649
	Tagungen, Ausbildung, Fachmessen	652
	Wichtiges in Kürze	657
	Neues aus der Fachwelt	665
	Aus den Unternehmen	677
	Patentschau	681
	Neue Fachbücher	688

Lackiertechnik

Coating Technology Peinture

<i>Geleitwort</i>	Bewitterungsprüfung und deren Aussagekraft	691
<i>Aufsatz</i>	Artificial Weathering and Outdoor Exposure of Polyester Coatings (Hoeftaak, M.; de Ruiter, B.; Maas, J. H.)	692
<i>Rubrik</i>	Zur Information	697

Dünnschicht- und Plasmatechnik

Thinfilm- and Plasma Technology Dépôts minices – Technique du plasma

<i>Geleitwort</i>	Glück und Glas,...	699
<i>Aufsatz</i>	Verbesserung der Alterungsbeständigkeit von Glasklebungen durch prozessintegrierte umweltverträgliche Oberflächenbehandlungsverfahren (Luhn, R.; Köhler, G.; Geiß, P. L.; Wagner, A.)	700
<i>Rubrik</i>	Zur Information	703

Mikrosystemtechnik

Microsystems Technology Microtechnique

<i>Geleitwort</i>	Aushorchen in neuen Dimensionen	711
<i>Berichte</i>	Aktuelle Situation der Mikrosystemtechnik – Mems-Technologien in Japan	712
	Weltweit erste Fertigungsstraße für LIGA-Mikrobauteile <i>Beitrag zum Aufbau der Produktionslinie FELIG zur Serienfertigung von LIGA-Teilen</i>	714
<i>Rubrik</i>	Begriffe aus der Mikrosystemtechnik	716

Umwelttechnik

Environmental Technology Technologie de l'environnement

<i>Geleitwort</i>	Passah – das Opferlamm wird geschlachtet	719
<i>Bericht</i>	18. Magdeburger Abwassertage <i>Bericht über eine Tagung am 20. bis 21. September 2007</i>	721
<i>Rubrik</i>	Umschau	736

Galvano-Referate

(grüne Seiten, nach Umwelttechnikteil) Abstracts aus internationalen Fachzeitschriften

Gelegenheitsanzeigen, Inserentenverzeichnis, Beilagen- und Einhefter-Hinweis am Heftschluss. Anzeigenpreise, Impressum (letzte Seite)

<i>Geleitwort</i>	Lohn der Leistungsfähigkeit	817
<i>Aufsätze</i>	Praktische Erfahrungen bei der Reinigung von beschichteten Bauteilen mit Trockeneis (<i>Hoffmann, R.</i>)	818
	Qualitätsnachweis Korrosionsbeständigkeit und die Fähigkeit von Salzsprühnebelprüfgeräten (<i>Unruh, J.; Distelrath, N.</i>)	822
	Transparente und leitfähige Beschichtungen mit Kohlenstoff-Nanoröhrchen (<i>Kaempgen, M.</i>)	828
	Untersuchung der chemischen und elektrochemischen Beständigkeit von Nicht-Standard-Bleianoden in Chromspiegel-C-Elektrolyten (<i>Mantcheva, R.; Kanchev, K.; Mileva, D.</i>)	843
	Kunststoffoberflächen und Metallisierung – ideale Voraussetzungen durch den Spritzguss für eine nachfolgende Galvanisierung (<i>Günther, J.</i>)	848
<i>Berichte</i>	Brief aus England – Monatlicher Bericht von Dr. A. T. Kuhn	888
	Bericht aus Indien – Monatlicher Bericht von Dr. Nagaraj N. Rao	872
	Arbeitssicherheit und kontinuierliche Verbesserungsprozesse in der Galvanotechnik <i>Zwei Seminare des Z.O.G. in Zusammenarbeit mit der Umicore Galvanotechnik</i>	852
	Oberflächentechnik für Maschinenbauer <i>Praxisveranstaltung an der Hochschule Kempten</i>	870
	Fachverband qualifizierter Beschichter (FQB)	876
	Neues Verbundprojekt: Antibakterielle Oberflächen	878
	Looking Back to SUR/FIN – Rückblick auf die SUR/FIN	881
	H2O GmbH: Aufbereitung industrieller Abwässer „Made in Germany“	899
	Oberflächentechnik komplett – alles auf einen Blick <i>Messevorbereitung zur O&S – Unternehmen stellen ihre Produkte vor</i>	903
<i>Rubriken</i>	DGO-Bezirksgruppen und Veranstaltungstermine	913
	Aus der Praxis – für die Praxis	910
	Cleaning Technologies – an American Perspective	863
	Verbandsnachrichten	914
	Firmenschriften	920
	Neue Verfahren – Neue Einrichtungen	919
	Tagungen, Ausbildung, Fachmessen	921
	Wichtiges in Kürze	928
	Neues aus der Fachwelt	934
	Aus den Unternehmen	941
	Patentschau	944
	Neue Fachbücher	948

Lackiertechnik

Coating Technology Peinture

<i>Geleitwort</i>	Feinstaub	949
<i>Bericht</i>	Die neuen Farbwelten im Überblick <i>BASF Coatings-Designer legen Farbtrendprognose 2008 für die Automobilindustrie vor</i>	950
<i>Rubrik</i>	Zur Information	953

Dünnschicht- und Plasmatechnik

Thinfilm- and Plasma Technology Dépôts minices – Technique du plasma

<i>Geleitwort</i>	„Ich habe keine Zeit“...	955
<i>Aufsatz</i>	Evolution of Micro- and Substructure Parameters of TiN Films Applied by Reactive CFUBMS on Steel Substrates <i>(Jordanova, I.; Mirchev, R.; Kelly, P. J.; Antonov, V.)</i>	956
<i>Rubrik</i>	Zur Information	965

Mikrosystemtechnik

Microsystems Technology Microtechnique

<i>Geleitwort</i>	Elitenförderung	973
<i>Aufsatz</i>	CellChip-basierte Bioreaktoren für die extrakorporale Organunterstützung <i>(Gottwald, E.; Giselbrecht, St.; Lahni, B.; Hiebl, B.; Weibezahn, K.-F.)</i>	974
<i>Rubrik</i>	Zur Information	980

Umwelttechnik

Environmental Technology Technologie de l'environnement

<i>Geleitwort</i>	Divergenzen	981
<i>Aufsatz</i>	Untersuchungen zur Abscheidung von Nickel aus Standspülen <i>(Bergmann, H.; Iourtchouk, T.; Michalcova, A.; Bouzek, K.)</i>	983
<i>Rubrik</i>	Umschau	994

Galvano-Referate

(grüne Seiten, nach Umwelttechnikteil) Abstracts aus internationalen Fachzeitschriften

Gelegenheitsanzeigen, Inserentenverzeichnis, Beilagen- und Einhefter-Hinweis am Heftschluss. Anzeigenpreise, Impressum (letzte Seite)

<i>Geleitwort</i>	Dynamische Oberflächentechnik	1079
<i>Aufsätze</i>	The second conversion coating – final finishing black passivates with trivalent chromium based post-dip solutions Die zweite Konversionsschicht – Nachbehandlung dreiwertiger Konversionsschichten mit chrom(III)basierten Nachtauchlösungen (Dingwerth, B.)	1080
	Elektrolytische Abscheidung von Gold/Nickel- und Gold/Kobalt-Legierungsschichten mit reduziertem Goldgehalt (Monev, M.; Pfund, A.; Zielonka, A.)	1099
	Galvanische Dispersionsbeschichtung elektronischer Bauteile auf Silberbasis (Kuzjmar, I.; Lanin, V.; Pasj, N.; Chmylj, A.)	1108
	Einfluss der Anodenausführung auf den Verbrauch von Additiven Teil 1: Die abgeschirmte unlösliche Anode (Menard, St.; Wurm, J.)	1116
<i>Berichte</i>	Brief aus England – Monatlicher Bericht von Dr. A. T. Kuhn	1162
	Bericht aus Indien – Monatlicher Bericht von Dr. Nagaraj N. Rao	1158
	Bericht aus China – Von Denis Y. M. Yeun	1156
	1. Ausbildungsforum – Berufsausbildung zum Oberflächenbeschichter <i>Eine Tagung der Lenkungsgruppe Aus- und Weiterbildung im ZVO e.V.</i>	1122
	O&S auf der Pole-Position	1129
	15. Leipziger Fachseminar	1141
	15 Jahre Dienstleistung für oberflächentechnische Unternehmen – Qibus und ifo GmbH	1150
	Metal Injection Moulding <i>Beitrag über eine neues Projekt des Kunststoff-Institut Lüdenscheid</i>	1171
	Keine Angst vor der Chemie – aber Respekt <i>Fortbildungsveranstaltung der Firma Electrovac GmbH</i>	1173
<i>Rubriken</i>	DGO-Bezirksgruppen und Veranstaltungstermine	1183
	Aus der Praxis – für die Praxis	1181
	Cleaning Technologies – an American Perspective	1175
	Verbandsnachrichten	1185
	Neue Verfahren – Neue Einrichtungen	1189
	Tagungen, Ausbildung, Fachmessen	1191
	Wichtiges in Kürze	1197
	Neues aus der Fachwelt	1201
	Aus den Unternehmen	1207
	Patentschau	1213
	Neue Fachbücher	1226

Lackiertechnik

Coating Technology Peinture

<i>Geleitwort</i>	Nanotechnik und der Verbraucher	1227
<i>Aufsatz</i>	Anwendung der Nanotechnologie in Lacken, Baufarben und anderen Beschichtungsstoffen (Öchsner, Ph.)	1228
<i>Rubrik</i>	Zur Information	1231

Dünnschicht- und Plasmatechnik

Thinfilm- and Plasma Technology Dépôts minces – Technique du plasma

<i>Geleitwort</i>	Die Stunde der Blender	1233
<i>Berichte</i>	Thermal Spraying – an appealing supplement to hard-chrome plating Thermisches Spritzen – eine attraktive Ergänzung zum Hartverchromen	1235
	Ehrenkolloquium zum 65. Geburtstag von Prof. Dr. Winfried Blau	1243
<i>Rubrik</i>	Zur Information	1245

Mikrosystemtechnik

Microsystems Technology Microtechnique

<i>Geleitwort</i>	Aufregendes aus Deutschland	1249
<i>Berichte</i>	Karlsruher Arbeitsgespräche Produktionsforschung	1250
	Die Mikrooptik, ein wichtiger Innovationstreiber für Wachstumsmärkte	1254

Umweltechnik

Environmental Technology Technologie de l'environnement

<i>Geleitwort</i>	Umwelteffekte	1257
<i>Aufsatz</i>	Umweltfreundlicher und kostengünstig Beizen – möglich oder nicht? Résumée zu einem Projekt des BMU bei der Firma Metallveredelung Weiss	1259
<i>Berichte</i>	Kohlenstoffdioxid in der Reinigungstechnologie	1265
	Sicherung der Betriebssicherheit durch Anlagenrevision Abschluss eines Projektes der Firma Gütling bei der Hansa Metallwerke AG Stuttgart	1269
<i>Rubrik</i>	Umschau	1274

Galvano-Referate

(grüne Seiten, nach Umweltechnikteil)
Abstracts aus internationalen Fachzeitschriften

Gelegenheitsanzeigen, Inserentenverzeichnis, Beilagen- und Einhefter-Hinweis am Heftschluss. Anzeigenpreise, Impressum (letzte Seite)

<i>Geleitwort</i>	Energiepreise	1345
<i>Aufsätze</i>	Antikorrosionslösung zur Reduktion und Vermeidung von Korrosionswhiskern (Kurtz, O.; Kühlkamp, P.; Barthelmes, J.; Rütger, R.)	1346
	Anforderungen an Werkzeuge für die Blechumformung (Wagner, St.; Liewald, M.)	1358
	Untersuchungen zum Korrosionsverhalten von Mehrfachnickelschichten (Fetahovic, A.)	1366
	Patent kein Garant für technischen Fortschritt (Probst, M. J.)	1374
<i>Berichte</i>	Brief aus England – Monatlicher Bericht von Dr. A. T. Kuhn	1407
	Bericht aus Indien – Monatlicher Bericht von Dr. Nagaraj N. Rao	1398
	Jahrestagung des Fördervereins für die Fachschulen der Galvano- und Leiterplattentechnik	1378
	European POP Summit <i>Atotech präsentiert sein neues „TechCenter“ für Kunststoffgalvanisierung</i>	1388
	Sicherheit am Arbeitsplatz – ein Sache der Kreativität?	1402
	Masse mit Klasse – und Spezialitäten <i>Eine neue Nachbehandlungsanlage der Atotech bei der WHW Hillebrand Galvanotechnik</i>	1420
	Korrosionsschutz – Zink-Nickel im Höhenrausch? <i>Ein Workshop der Firma Enthone in Ulm</i>	1427
	Der GalvanoManager – mehr als nur eine gewöhnliche Steuerung zur Anlagenverwaltung <i>Beitrag der Firma Hehl Galvanotronic aus Solingen</i>	1433
	Neues Verfahren nutzt die Vorteile der Bandverzinkung	1437
	Dauernde Herausforderung – die Diskussion um die Verwendung von Chrom(VI)	1447
<i>Rubriken</i>	DGO-Bezirksgruppen und Veranstaltungstermine	1454
	Aus der Praxis – für die Praxis	1450
	Cleaning Technologies – an American Perspective	1441
	Verbandsnachrichten	1451
	Neue Verfahren – Neue Einrichtungen	1455
	Tagungen, Ausbildung, Fachmessen	1458
	Firmenschriften	1461
	Wichtiges in Kürze	1462
	Neues aus der Fachwelt	1466
	Aus den Unternehmen	1473
	Patentschau	1479

Lackiertechnik

Coating Technology Peinture

<i>Geleitwort</i>	Glaubwürdigkeit der Wissenschaftler	1487
<i>Bericht</i>	PaintExpo begeistert Aussteller und Besucher <i>Nachlese zur Fachmesse vom 11. bis 14. März in Karlsruhe</i>	1488
<i>Rubrik</i>	Zur Information	1497

Dünnschicht- und Plasmatechnik

Thinfilm- and Plasma Technology Dépôts minices – Technique du plasma

<i>Geleitwort</i>	Hightech aus dem Nanokosmos	1501
<i>Aufsatz</i>	Einsatz einer aktiven Thermosonde zur Diagnostik von Prozessplasmen <i>(Wiese, R.; Kersten, H.)</i>	1502
<i>Rubrik</i>	Zur Information	1507

Mikrosystemtechnik

Microsystems Technology Microtechnique

<i>Geleitwort</i>	Mikrotechnik und Privatsphäre	1517
<i>Aufsatz</i>	Fertigungsverfahren für großformatige mikrostrukturierte Formeinsätze <i>(Kaiser, K.; Guttman, M.; Mehne, Ch.)</i>	1518
<i>Rubrik</i>	Zur Information	1529

Umwelttechnik

Environmental Technology Technologie de l'environnement

<i>Geleitwort</i>	Der gesichtslose Mensch und das Handwerk	1531
<i>Aufsätze</i>	Reduzierung von Stoffverlusten und Kosten in der Oberflächenveredelung <i>(Schmidt, H.-J.; Schu, A.)</i>	1533
	PIUS – ein Gewinn für Unternehmen und Umwelt <i>(Bolduan, K. U.)</i>	1539
<i>Bericht</i>	EnBW diskutiert Energieversorgung der Zukunft <i>Kommunaler Energietag am 3. April in Stuttgart</i>	1544
<i>Rubrik</i>	Umschau	1546
	Anlagen/Verfahren	1550

Galvano-Referate

(grüne Seiten, nach Umwelttechnikteil)
Abstracts aus internationalen Fachzeitschriften

Gelegenheitsanzeigen, Inserentenverzeichnis, Beilagen- und Einhefter-Hinweis am Heftschluss. Anzeigenpreise, Impressum (letzte Seite)

<i>Geleitwort</i>	Marketing	1621
<i>Aufsätze</i>	Ermittlung der Kenngrößen von Schichten nach dem Kraft-Eindringtiefenverfahren <i>(Kleinbach, H.; Bosch, G.)</i>	1622
	Über Gift, Giftigkeit und Giftwirkung – oder: warum man die Himbeere nicht künstlich herstellen darf <i>(Hoffmann, R.)</i>	1630
	Zum 40. Todestag von Jaroslav Heyrovsky <i>(Wahl, D.)</i>	1634
	Preiserhöhungen erfolgreich managen <i>(Sebastian, K.-H.; Strasmann, S.)</i>	1640
	Elektrochemisch und autokatalytisch abgeschiedene Dispersionsschichten <i>(Lausmann, G. A.)</i>	1646
<i>Berichte</i>	Brief aus England – Monatlicher Bericht von Dr. A. T. Kuhn	1652
	Bericht aus Indien – Monatlicher Bericht von Dr. Nagaraj N. Rao	1668
	Umicore – Kompetenz bei Edelmetallen und Spezialwerkstoffen	1662
	Reinmuth lud zum Spiel – 15. Galvano Golf Cup in Bürgstadt	1666
	Mobilität – Beiträge der Galvano- und Oberflächentechnik <i>30. Ulmer Gespräch am 8. und 9. Mai in Neu-Ulm</i>	1672
	Reinigen von Präzisionsdrehteilen für die Automobilindustrie <i>Reinigungssysteme der Karl Roll GmbH & Co. KG in der Anwendung</i>	1691
	Friction, Wear and Wear Protection 2008 <i>Symposium der DGM in Aachen</i>	1694
	Wiegel Grüna Feuerverzinken GmbH <i>Beitrag über eine Exkursion der DGO-Bezirksgruppe Sachsen</i>	1696
	Preisexplosionen bei Rohstoffen und Energie gefährden Lieferfähigkeit des produzierenden Gewerbes	1699
	Volle Messestände und gute Fachgespräche <i>Schlussbericht zur O&S vom 3. bis 5. Juni in Stuttgart</i>	1703
<i>Rubriken</i>	DGO-Bezirksgruppen und Veranstaltungstermine	1720
	Aus der Praxis – für die Praxis	1715
	Cleaning Technologies – an American Perspective	1685
	Verbandsnachrichten	1718
	Neue Verfahren – Neue Einrichtungen	1721
	Firmenschriften	1723
	Tagungen, Ausbildung, Fachmessen	1724
	Wichtiges in Kürze	1731
	Neues aus der Fachwelt	1739
	Aus den Unternehmen	1747
	Patentschau	1752
	Patentschau	1762

Lackiertechnik

Coating Technology Peinture

<i>Geleitwort</i>	Grüne Architektur	1763
<i>Aufsatz</i>	Filiform Corrosion and Results of 10 Years Natural Weathering (Pietschmann, J.; Gardein, R.)	1764
<i>Bericht</i>	Schichtdickenmessung für das Qualitätsmanagement in der Labor- und Produktionstechnik	1774
<i>Rubrik</i>	Zur Information	1776

Dünnschicht- und Plasmatechnik

Thinfilm- and Plasma Technology Dépôts minices – Technique du plasma

<i>Geleitwort</i>	Die Zauberlehrlinge	1777
<i>Berichte</i>	Großes internationales Interesse an erster LASYS	1778
	Hauzer Techno Coating unter japanischer Flagge – A Japanese owner for Hauzer Techno Coating	1782
<i>Rubrik</i>	Zur Information	1783

Mikrosystemtechnik

Microsystems Technology Microtechnique

<i>Geleitwort</i>	Alltagssorgen	1789
<i>Bericht</i>	Erfolgsgeschichte LIGA-Technik <i>Ein Rückblick auf 25 Jahre Entwicklung und Kommerzialisierung</i>	1790
<i>Rubrik</i>	Zur Information	1794

Umwelttechnik

Environmental Technology Technologie de l'environnement

<i>Geleitwort</i>	Umweltzwänge	1795
<i>Berichte</i>	Technische Sauberkeit in der Automobilindustrie <i>Beitrag zu einer Veranstaltung in Stuttgart</i>	1797
	Umwelt im Fokus: IFAT so erfolgreich wie nie	1808
	Erbslöh Europe auf der IFAT 2008	1807
<i>Rubrik</i>	Umschau	1809

Galvano-Referate

(grüne Seiten, nach Umwelttechnikteil) Abstracts aus internationalen Fachzeitschriften

Gelegenheitsanzeigen, Inserentenverzeichnis, Beilagen- und Einhefter-Hinweis am Heftschluss. Anzeigenpreise, Impressum (letzte Seite)

<i>Geleitwort</i>	Galvanotechnik – auch beim Schleifen unentbehrlich	1877
<i>Aufsätze</i>	Contribution to the Characterisation of Galvanic Platings – Part I: Hardness Measurement	1878
	Zur Charakterisierung galvanischer Schichten – Teil I: Einheiten der Härtemessung (Allmendinger, Th.) Englisch / Deutsch	
	Bessere Oberflächen auf Rapid Prototyping-Werkstücken – Verminderung der Baustufenstruktur auf lasergesinterten Rapid Prototyping-Bauteilen mittels Strahlverfahren (Bohnet, J.; Bernhardt, G.; Metzner, M.)	1884
	Selbstorganisationserscheinungen bei der elektrolytischen Abscheidung von Silberlegierungen (Krastev, I.; Kaischew, R.)	1892
	Selektive robotergeführte Beschichtung (Schmid, K.; Metzner, M.)	1904
	Corrosion and Zincophobia (Bulea, C.)	1908
<i>Berichte</i>	Brief aus England – Monatlicher Bericht von Dr. A. T. Kuhn	1912
	Bericht aus Indien – Monatlicher Bericht von Dr. Nagaraj N. Rao	1932
	Die zweite Korrosionskonferenz in Rumänien	1921
	ABUS-Schließanlagen Pfaffenhain GmbH – Bericht über eine Veranstaltung der DGO-Bezirksgruppe Sachsen	1924
	Galvano- und Oberflächentechnik im Iran Interview mit Prof. Dr. N. Kanani	1927
	Interfinish 2008 in Südkorea	1929
	Umicore erweitert Vertriebsaktivitäten im Leiterplattenbereich durch Taiyo-Produkte	1936
	Aktuelle Analysemethoden in der Galvanotechnik Workshop der DGO am Fraunhofer-Institut, Stuttgart	1939
	50 Jahre Rosenberger Firmenjubiläum der Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG	1941
	Diamanten – einmal nicht für die Frau des Herzens Bericht über die Reishauer AG in Wallisellen/Schweiz	1950
	Interdisziplinäre Ausbildung – Maschinenbau trifft Oberflächentechnik Maschinenbau-Studenten der Hochschule Mittweida bei Atotech Deutschland in Berlin	1956
<i>Rubriken</i>	DGO-Bezirksgruppen und Veranstaltungstermine	1968
	Aus der Praxis – für die Praxis	1965
	Cleaning Technologies – an American Perspective	1959
	Verbandsnachrichten	1969
	Neue Verfahren – Neue Einrichtungen	1971
	Tagungen, Ausbildung, Fachmessen	1973
	Wichtiges in Kürze	1982
	Neues aus der Fachwelt	1988
	Aus den Unternehmen	1994
	Patentschau	1998

Lackiertechnik

Coating Technology Peinture

- Geleitwort* **Was kommt danach?** 2005
- Bericht* **Praxistauglichkeit von chrom(VI)freien Alternativschichten für Aluminium in der Architektur** 2006
Beispiel für das Zulassungsverfahren bei der GSB International
- Rubrik* **Zur Information** 2009

Dünnschicht- und Plasmatechnik

Thinfilm- and Plasma Technology Dépôts minices – Technique du plasma

- Geleitwort* **Lichtgedanken** 2013
- Aufsatz* **Anforderungen an Werkzeugoberflächen für die Kunststoffverarbeitung** 2014
- Bericht* **Selbst ist der Schleifer – Beschichtung von Präzisionswerkzeugen** 2020
- Rubrik* **Zur Information** 2022

Mikrosystemtechnik

Microsystems Technology Microtechnique

- Geleitwort* **Sparer und Spinner** 2027
- Aufsatz* **Funktionalisierung, Metallisierung und Strukturierung von Schaltungsträgern für die Aufbau- und Verbindungstechnik in der Elektronik** 2028
(Schmidt, R.)
- Bericht* **Ranking der MEMS-Unternehmen** 2032

Umwelttechnik

Environmental Technology Technologie de l'environnement

- Geleitwort* **Wasser – ein Dauerthema** 2033
- Aufsatz* **Eisen und seine Verbindungen bei der Abwasserbehandlung** 2038
(Gylienė, O.; Šalkauskas, M.; Binkienė, R.)
- Berichte* **Bedeutung der Oberflächentechnik für die Umweltfreundlichkeit der Luftfahrt** 2034
Strom aus erneuerbaren Energien wird planbar 2050

Galvano-Referate

(grüne Seiten, nach Umwelttechnikteil) Abstracts aus internationalen Fachzeitschriften

Gelegenheitsanzeigen, Inserentenverzeichnis, Beilagen- und Einhefter-Hinweis am Heftschluss. Anzeigenpreise, Impressum (letzte Seite)

<i>Geleitwort</i>	Chrom und wie es weitergeht	2135
<i>Aufsätze</i>	Hochkorrosionsbeständige Nickel-Gold-Oberflächen (Kurtz, O.; Lagorce-Broc, F.; Danker, M.; Rütther, R.; Barthelmes, J.)	2136
	Contribution to the Characterisation of Galvanic Platings – Part II: Ductility and Flexibility Zur Charakterisierung galvanischer Schichten – Teil II: Duktilität und Flexibilität (Allmendinger, Th.) Englisch / Deutsch	2143
	Simulation als Werkzeug für das Maßverchromen von Hochleistungsbauteilen (Lander, H.; Deconinck, J.; Dorochenko, A.; Nelissen, G.)	2150
	Technologie und Ausrüstung für die Ultraschallreinigung von elektronischen Produkten (Lanin, V.; Tomalj, V.)	2159
	Anmerkungen zur Zink-Nickel-Beschichtung (Gysen, B.)	2172
<i>Berichte</i>	Brief aus England – Monatlicher Bericht von Dr. A. T. Kuhn	2177
	Bericht aus Indien – Monatlicher Bericht von Dr. Nagaraj N. Rao	2186
	Guter Start für die europäische Chemikalienverordnung REACH	2192
	Erfahrungsaustausch zur Berufsbildung mit Zeugnisüberreichung <i>Beitrag über eine Veranstaltung an der Berufsschule 2 in Nürnberg</i>	2194
	Umwälzen – aber mit Know-how – Bohncke GmbH in Hünstetten-Wallbach	2199
	Galvanotechnik Baum investiert in neue Trommelanlage	2204
	2008 – ein Spitzenjahrgang – Abschluss an der Technikerschule in Schwäbisch Gmünd	2206
	Zukunft der Chromsäure in der Oberflächentechnik	2210
	XV. Workshop „Plasma- und Oberflächentechnik“ <i>Veranstaltung an der TU Ilmenau</i>	2212
	Neues Verdichtungsadditiv überzeugt in der Praxis	2214
	Auf dem Weg zum internationalen Hochschulraum <i>Prof. Dr. S. Steinhäuser besucht die Universität Schymkent in Kasachstan</i>	2217
	VDFI-Auszeichnung für Metoba – Lieferant des Jahres	2222
<i>Rubriken</i>	DGO-Bezirksgruppen und Veranstaltungstermine	2230
	Leserbrief	2176
	Aus der Praxis – für die Praxis	2228
	Cleaning Technologies – an American Perspective	2224
	Verbandsnachrichten	2231
	Neue Verfahren – Neue Einrichtungen	2231
	Tagungen, Ausbildung, Fachmessen	2236
	Wichtiges in Kürze	2243
	Neues aus der Fachwelt	2247
	Aus den Unternehmen	2254
	Patentschau	2258
	Neue Fachbücher	2264

Lackiertechnik

Coating Technology Peinture

<i>Geleitwort</i>	Neue Ideen	2265
<i>Bericht</i>	Legenden in neuem Lack <i>Glaserit verhilft 1960er Mercedes 300 SL Roadster zu neuem Glanz</i>	2266
<i>Rubrik</i>	Zur Information	2269

Dünnschicht- und Plasmatechnik

Thinfilm- and Plasma Technology Dépôts minces – Technique du plasma

<i>Geleitwort</i>	Vernetztes Denken	2271
<i>Aufsatz</i>	Thermisch gespritzte Permanentmagnetschichten <i>(Dzur, B.; Linke, P.; Zimmer, C.; Thomas, G.)</i>	2272
<i>Berichte</i>	Hauzer 25 years – 25 Jahre Hauzer	2276
	Frühjahrssitzung 2008 des Arbeitskreises Plasmaoberflächentechnologie	2282
	PVD-Markt weiter auf starkem Expansionskurs – Beitrag über die Hartec GmbH	2283
<i>Rubrik</i>	Zur Information	2284

Mikrosystemtechnik

Microsystems Technology Microtechnique

<i>Geleitwort</i>	Ein attraktives Beispiel für Angewandte Elektrochemie	2289
<i>Bericht</i>	Zeit ist Gold <i>Beitrag über die Firma microworks GmbH</i>	2290
<i>Rubrik</i>	Zur Information	2292

Umwelttechnik

Environmental Technology Technologie de l'environnement

<i>Geleitwort</i>	Leer-Stellen-Mängel	2295
<i>Aufsätze</i>	Die Energieversorgung der Welt <i>(Mais, E.-R.)</i>	2297
	Prozesswasseraufbereitung mit Vakuumverdampfertechnologie <i>(Isenburg, Th.)</i>	2305
<i>Rubrik</i>	Umschau	2311

Galvano-Referate

(grüne Seiten, nach Umwelttechnikteil) Abstracts aus internationalen Fachzeitschriften

Gelegenheitsanzeigen, Inserentenverzeichnis, Beilagen- und Einhefter-Hinweis am Heftschluss. Anzeigenpreise, Impressum (letzte Seite)

<i>Geleitwort</i>	Gut aufgestellt die neuen Aufgaben bewältigen	2385
<i>Aufsätze</i>	Qualitätskontrolle unbestückter Leiterplatten <i>(Korsch, S.; Kleinbach, H.; Neumaier, P.)</i>	2386
	Untersuchungen zur elektrochemischen Herstellung und zu den Stuktur-Eigenschaftsbeziehungen von Nickel-Dispersionsschichten <i>(Thiemig, D.; Bund, A.; Talbot, J.)</i>	2397
	Application of wear resistant coatings on several areas on tornado aircraft <i>(C. D. Hamm.)</i>	2412
<i>Berichte</i>	Brief aus England – Monatlicher Bericht von Dr. A. T. Kuhn	2484
	Bericht aus Indien – Monatlicher Bericht von Dr. Nagaraj N. Rao	2493
	Ressourceneffizienz in der Oberflächentechnik – Teil 1 <i>Bericht über die ZVO-Oberflächentage vom 24. bis 26. September in Würzburg</i>	2419
	parts2clean – internationale Leitmesse für Reinigung in der Produktion <i>Vorbericht zur Messe vom 28. bis 30. Oktober 2008 in Stuttgart</i>	2432
	Alt gedient in neuem Glanz <i>120-jähriges Firmenjubiläum der Umicore Galvanotechnik Schwäbisch Gmünd</i>	2454
	Verantwortung und Enthusiasmus schaffen Arbeitsplätze <i>Eröffnung der Galvanikabteilung im Produktionsstandort der Wanzl GmbH in Hnevotin</i>	2459
	Verleihung des Gütesiegels Top 100 – Preis für die Ewald Dörken AG	2464
	Oberflächentechnik International <i>Schulungs- und Ausbildungsprojekt von Zeh GmbH, HTW Aalen und Schlötter GmbH</i>	2466
	Lohngalvanik und Tiefziehspezialist <i>Tag der Technik bei der UFT Produktions GmbH in Unterheinsdorf</i>	2474
	Emailtechnische Tagung 2008	2477
	Sol-Gel-Technologie – Grundlagen und industrielle Anwendung <i>Fachtagung der TA Wuppertal am 17. und 18. Juni in Nürnberg</i>	2498
	Ermittlung undercover – magnet-induktive Schichtdickenmessung	2503
<i>Rubriken</i>	DGO-Bezirksgruppen und Veranstaltungstermine	2513
	Aus der Praxis – für die Praxis	2512
	Cleaning Technologies – an American Perspective	2506
	Verbandsnachrichten	2515
	Neue Verfahren – Neue Einrichtungen	2518
	Tagungen, Ausbildung, Fachmessen	2520
	Wichtiges in Kürze	2525
	Neues aus der Fachwelt	2531
	Aus den Unternehmen	2541
	Patentschau	2547

Lackiertechnik

Coating Technology Peinture

- Geleitwort* **Nano, REACH und Lack in Zahlen** 2557
- Aufsatz* **Standard, Master und Premium – Wetterbeständigkeit von neuen Pulverlackqualitäten** 2558
(*Pietschmann, J.*)
- Bericht* **Schwarzpigmente reflektieren langwellige Sonnenstrahlung** 2562

Dünnschicht- und Plasmatechnik

Thinfilm- and Plasma Technology Dépôts minces – Technique du plasma

- Geleitwort* **Das Schwarze Loch von Genf** 2565
- Aufsatz* **Mikrostrukturierte Diamond-Like-Carbon-Schichten (DLC) in Kombination mit Galvanikschichten** 2566
(*Bucher, V.; Kapp-Schwoerer, D.*)
- Rubrik* **Zur Information** 2571

Mikrosystemtechnik

Microsystems Technology Microtechnique

- Geleitwort* **Ein Sprung vorwärts in der Verbreitung der Mikrosystemtechnik** 2577
- Aufsatz* **An Automated Polymer Patch Clamping System for High Throughput Screening and Cell Network Measurement** 2578
(*Wilson, S.; Pfleging, W.; Welle, A.; Saint-Martin, S.; Kirby, P.*)
- Rubrik* **Zur Information** 2584

Umwelttechnik

Environmental Technology Technologie de l'environnement

- Geleitwort* **Oberflächentechnik und Gesundheitsschutz** 2585
- Aufsatz* **Elektroentionisierung chromhaltiger Wässer** 2587
(*Yurchuk, T.; Bergmann, H.; Zuleeg, H.*)
- Bericht* **Windkraftanlagen, Solartechnik, Hybridantriebe und Induktionspfannen** 2597
Neue Spritztechnologien erhöhen Wirkungsgrad und sparen Energie
- Rubrik* **Umschau** 2600

Galvano-Referate

(grüne Seiten, nach Umwelttechnikteil)
Abstracts aus internationalen Fachzeitschriften

Gelegenheitsanzeigen, Inserentenverzeichnis, Beilagen- und Einhefter-Hinweis am Heftschluss. Anzeigenpreise, Impressum (letzte Seite)

<i>Geleitwort</i>	Der Lotse hat das Schiff verlassen	2675
<i>Aufsätze</i>	Aluminiumabscheidung aus aprotischen Elektrolyten – eine alte Idee in neuem Stil (Reinhold, B.; Härtel, M.; Angermann, K.)	2676
	Permanent Implants: Problems and Solutions of Materials Applications in Medicine (Fleck, C.)	2685
	Innovativer galvanischer Nickel-Phosphor-Prozess für die Steckverbinder- und die Halbleiterindustrie (Kurtz, O.; Barthelmes, J.; Danker, M.; Rüther, R.)	2694
	Nanotribologie: Grundlagen von Reibung und Verschleiß (Stegemann, B.)	2706
<i>Berichte</i>	Brief aus England – Monatlicher Bericht von Dr. A. T. Kuhn	2738
	Bericht aus Indien – Monatlicher Bericht von Dr. Nagaraj N. Rao	2755
	Neues Erbschaftssteuerrecht beeinträchtigt Mittelstand	2704
	Hängebrücke in Stahlleichtbauweise – feuerverzinkt und beschichtet	2714
	Ultraschnell mit Ultraschall	2717
	7. Nordeutscher Galvanotag <i>Bericht über eine DGO-Veranstaltung in Altwarmbüchen bei Hannover</i>	2719
	Die 3. Dimension der Metallisierung <i>Beitrag über ein Projekt der Platingtech und FRT</i>	2722
	Ressourceneffizienz in der Oberflächentechnik – Teil 2 <i>Bericht über die ZVO-Oberflächentage vom 24. bis 26. September in Würzburg</i>	2725
	Titanummantelte Stromschienen	2736
	Gestern – Heute – Morgen <i>Lörracher Firma Raymond im Wandel der Zeit</i>	2749
	Ergonomisch gestalteter Arbeitsplatz für manuelle CO₂-Reinigung	2768
<i>Rubriken</i>	DGO-Bezirksgruppen und Veranstaltungstermine	2769
	Aus der Praxis – für die Praxis	2770
	Cleaning Technologies – an American Perspective	2761
	Verbandsnachrichten	2773
	Neue Verfahren – Neue Einrichtungen	2771
	Tagungen, Ausbildung, Fachmessen	2775
	Wichtiges in Kürze	2778
	Neues aus der Fachwelt	2782
	Aus den Unternehmen	2792
	Patentschau	2795
	Neue Fachbücher	2800

Lackiertechnik

Coating Technology Peinture

<i>Geleitwort</i>	Warum Fäden sich spontan verknoten und Pilze Rätsel lösen können	2801
<i>Berichte</i>	Energieeinsparung im Lackierprozess <i>Vorstellung eines Systems der Firma Dürr zur Einsparung von Energie</i>	2802
	Umweltfreundlichkeit durch Farbton und bei der Vorbehandlung	2804
<i>Rubrik</i>	Zur Information	2805

Dünnschicht- und Plasmatechnik

Thinfilm- and Plasma Technology Dépôts minces – Technique du plasma

<i>Geleitwort</i>	Sonnenfeuer	2807
<i>Aufsatz</i>	Dotierte Diamantelektroden – neue Trends und Entwicklungen <i>(Kraft, A.)</i>	2808
<i>Bericht</i>	Sterilisation in der Medizintechnik – neue Methode mit Elektronenstrahlen	2819
<i>Rubrik</i>	Zur Information	2822

Mikrosystemtechnik

Microsystems Technology Microtechnique

<i>Geleitwort</i>		2827
<i>Bericht</i>	Diamant bezwingt CFK	2828
<i>Rubrik</i>	Zur Information	2829

Umwelttechnik

Environmental Technology Technologie de l'environnement

<i>Geleitwort</i>	Optimale Abfallverwertung	2833
<i>Aufsatz</i>	Oberflächenbehandlung ohne Abwassereinleitung <i>(Broß, B.)</i>	2835
<i>Berichte</i>	Umweltmanagementsystem erfolgreich eingeführt	2840
	Fraunhofer und IMT gründen Forschungszentrum für erneuerbare Energie	2841
	Englands East Midlands: Schlüsselregion der Brennstoffzellentechnologie	2842
<i>Rubrik</i>	Umschau	2600

Galvano-Referate

(grüne Seiten, nach Umwelttechnikteil) Abstracts aus internationalen Fachzeitschriften

Gelegenheitsanzeigen, Inserentenverzeichnis, Beilagen- und Einhefter-Hinweis am Heftschluss. Anzeigenpreise, Impressum (letzte Seite)

<i>Geleitwort</i>	Fachwissen	2913
<i>Aufsätze</i>	Kunststoffmetallisierung mit annähernd chrom(VI)freier Beizlösung (Fath, A.)	2914
	Energiepreise im Dauerhöhenflug (Fleck, C.)	2924
	Composite Diamond Coating (CDC) – eine umweltfreundliche Alternative zu Hartchrom (Rumpf, Th.; Stuetz, A.; Riedl, F.)	2926
	Tribologische Nickel-Dispersionsschichten mit hexagonalem Bornitrid Teil 1: Tribologische Eigenschaften (Hartung, R.; Schmidt, J.; Both, S.)	2931
<i>Berichte</i>	Brief aus England – Monatlicher Bericht von Dr. A. T. Kuhn	2997
	Bericht aus Indien – Monatlicher Bericht von Dr. Nagaraj N. Rao	2975
	Chrom(VI)verbot und die Folgen <i>Bericht über eine Veranstaltung im Haus der Technik in Essen</i>	2940
	Glänzende Oberflächen seit 50 Jahren <i>Von der Handgalvanik zum Hightech-Unternehmen – Schirmer Galvanotechnik GmbH</i>	2949
	Eine Erfolgsgeschichte <i>Fachschule für Technik, Fachrichtung Galvanotechnik und Leiterplattentechnik in Schwäbisch Gmünd</i>	2953
	EUROCORR 2008 <i>European Corrosion Congress in Edinburgh, Scotland</i>	2958
	Start-Award 2008 – innovatives Jungunternehmen <i>1. Preis für LP Oberflächentechnik GmbH, Schalksmühle</i>	2965
	Von der Handgalvanik zum Kompletthersteller <i>60 Jahre Schulz Hartchrom in Hamburg</i>	2970
	Ressourceneffizienz in der Oberflächentechnik – Teil 3 <i>Bericht über die ZVO-Oberflächentage vom 24. bis 26. September in Würzburg</i>	2982
	Flexibel einsetzbare Industrielaser	3013
<i>Rubriken</i>	DGO-Bezirksgruppen und Veranstaltungstermine	3017
	Aus der Praxis – für die Praxis	3015
	Cleaning Technologies – an American Perspective	3007
	Verbandsnachrichten	3018
	Neue Verfahren – Neue Einrichtungen	3020
	Veranstaltungen 2009 – Terminkalender	3023
	Tagungen, Ausbildung, Fachmessen	3032
	Wichtiges in Kürze	3033
	Neues aus der Fachwelt	3040
	Aus den Unternehmen	3048
	Patentschau	3053

Lackiertechnik

Coating Technology Peinture

<i>Geleitwort</i>	Am Ende eines Jahres ...	3061
<i>Aufsatz</i>	Nassfilmhaftung von Pulverlacken auf Voranodisationsschichten (<i>Pietschmann, J.</i>)	3062
<i>Rubrik</i>	Zur Information	3066

Dünnschicht- und Plasmatechnik

Thinfilm- and Plasma Technology Dépôts minces – Technique du plasma

<i>Geleitwort</i>	Das endlose Band	3069
<i>Aufsatz</i>	Surface Engineered Titanium Alloys by Application of Bioceramic Coatings for Medical Purpose (<i>Guerguiev, B.; Jordanova, I.; Sprecher, C. M.; Skulev, H.</i>)	3070
<i>Rubrik</i>	Zur Information	3078

Mikrosystemtechnik

Microsystems Technology Microtechnique

<i>Geleitwort</i>	Ein Rückblick auf ein schwieriges Jahr 2008	3083
<i>Aufsatz</i>	Herstellung von Mikroventilbauteilen für magnetische Mikrodirektantriebe (<i>Mache, Th.</i>)	3084
<i>Rubrik</i>	Zur Information	3088

Umwelttechnik

Environmental Technology Technologie de l'environnement

<i>Geleitwort</i>	Es begab sich ..., dass alle Welt geschätzt würde	3089
<i>Bericht</i>	19. Magdeburger Abwassertage <i>Fachtagung am 25. und 26. September – Bericht von P. Winkel</i>	3091
<i>Rubrik</i>	Umschau	3107

Galvano-Referate

(grüne Seiten, nach Umwelttechnikteil)
Abstracts aus internationalen Fachzeitschriften

Gelegenheitsanzeigen, Inserentenverzeichnis, Beilagen- und Einhefter-Hinweis am Heftschluss. Anzeigenpreise, Impressum (letzte Seite)