

Inhalt

Heft 10/2014



Aufsätze

Editorial:
Oberflächentechnik im Alltag 2105

Ersatz von Borsäure in sauren Zink-Nickel-Verfahren: REACH-Konformität? Technologische Weiterentwicklung! 2142

Borsäure vs. Essigsäure in sauren Zinkverfahren – ein Vergleich 2150

Die Wirtschaftlichkeit von Hilfskathoden 2158

Design of Experiment: statistische Versuchsplanung am Beispiel eines Hartgold-Elektrolyten 2160

Corrosion and Electrochemical Behaviour of Copper Metal Matrix Composite Cu-TiO₂ Coatings with Inclusions of Anatase and Rutile 2164

Berichte

ZVO Oberflächentage in Neuss: Die Eröffnungsveranstaltung (Teil 1) 2174

Neue Anlage zur chemischen Vernicklung von Aluminiumbauteilen. 2178

Materialien für die Dünnschichtabscheidung: Grundlagen und Anwendungen. 2180

Trends bei funktionalisierten Oberflächen 2184

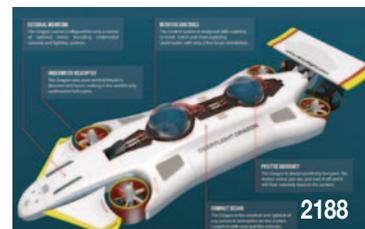
Tag der offenen Tür am Forschungsinstitut Edelmetalle + Metallchemie in Schwäbisch Gmünd 2186

Brief aus England 2188

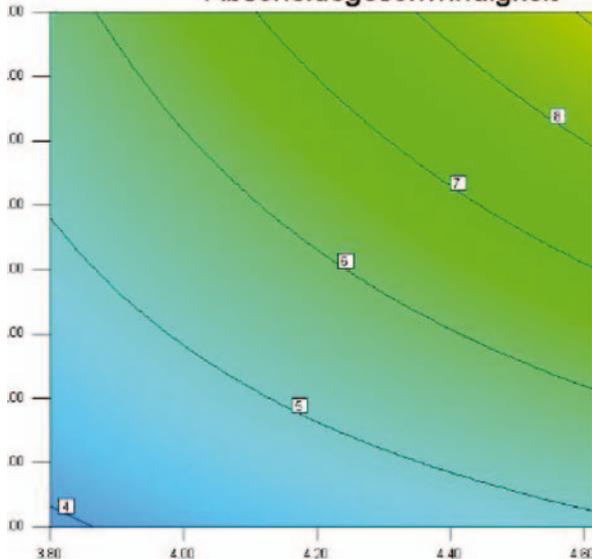
Qualitätsmerkmal Bauteilesauberkeit 2196

Grundlagen der Galvanotechnik 2200

Bericht aus Indien 2202



Abscheidengeschwindigkeit



A: pH-Wert

2160

Rubriken

Neues aus der Fachwelt	2129
Aus den Unternehmen	2129
Wichtiges in Kürze	2132
Tagungen, Ausbildung, Fachmessen	2135
Aus der Praxis – für die Praxis	2206
Verbandsnachrichten	2209
DGO-Bezirksgruppen und Veranstaltungstermine	2211
Neue Verfahren – Neue Einrichtungen	2213
Neue Normen	2217
Patentschau	2219

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



2234

Photovoltaik

<i>Editorial</i> Transformation – das neue Schlagwort	2233
<i>Bericht</i> Energiewende und Erneuerbare Energien	2234
<i>Rubrik</i> Zur Info	2240

Dünnschicht- und Plasmatechnik

<i>Editorial</i> Glas – gestern, heute, morgen	2243
<i>Berichte</i> Glasbearbeitung mit Lasern Innovationen auf der LASYS 2014.	2244
Innovative Oberflächentechnologien zum Kulturerbeschutz haben Zukunft.	2247
<i>Rubrik</i> Zur Info	2249

Mikrosystemtechnik

<i>Editorial</i> Neue Herausforderung Umverpackung	2259
<i>Bericht</i> Direkt Palladium/Gold (EPAG) auf Kupfer – die neue Oberfläche für anspruchsvolle Elektronik/Teil 2	2260

Umweltechnik

<i>Editorial</i> Email – einst und jetzt	2269
<i>Berichte</i> Umweltschutz – ein Resümee/Teil 1	2270
Entfernung des perfluorierten Tensids PFOS aus Abwasserströmen der galvanischen Industrie/Teil 2	2277
<i>Rubrik</i> Zur Info	2282

Galvano-Referate

Abstracts aus internationalen Fachzeitschriften	2285
--	------