

Inhalt

Heft 3/2019



444



472

Aufsätze

Editorial:

Smarte Textilien – Neue Herausforderung für die Oberflächentechnik 417

Thermisch aktivierbare Beschichtung als Basis für einen hochohmigen Faden 444

Mit der Elektrochemie zu waschbeständigen metallisierten Garnen 451

Fadengalvanik – Entwicklung eines leitfähigen Stickfadens zur Realisierung gestickter Schaltungen mit geringen Leiterbahnabständen 458

Abscheidung von Kupferschichten auf Garnen 464

Berichte

Hannover Messe 2019: Oberflächentechnik 472

Entwicklung eines Au-Bades für den ENIG Prozess 474

Das war die SF-China 476

Elektrolytkontrolle und Analytik in der Galvanotechnik 478

Umweltpokal 2018 482

Chrom 2030: Kunststoffe zukunftsicher galvanisieren 485

Alle Möglichkeiten der Energieeinsparung genutzt 487

Galvanoforum 2018 489

Karlsruher Forschungsfabrik 493

Brief aus England 495

Impulse: Forschung oder Entwicklung? 504

Bericht aus Indien 507



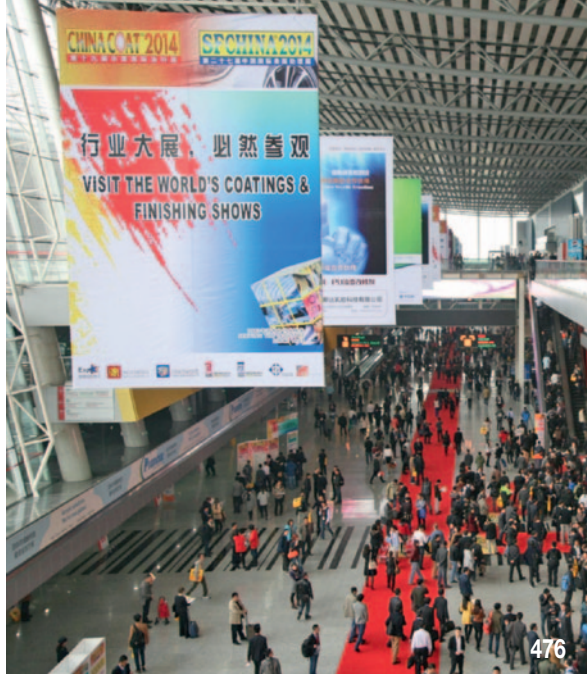
478



493



495



Rubriken

Neues aus der Fachwelt	433
Aus den Unternehmen	434
Wichtiges in Kürze	438
Tagungen, Ausbildungen, Fachmessen	439
Aus der Praxis – für die Praxis	511
Verbandsnachrichten	513
DGO-Bezirksgruppen und Veranstaltungstermine	515
Neue Verfahren – Neue Einrichtungen	517
Neue Normen	520
Im Gegenteil!	523

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



Energietechnik

<i>Editorial</i> Ausstieg aus der Kohleverstromung ..	525
<i>Berichte</i> Solare Oberflächen- behandlung (Teil 2)	526
VDE Tec Summit.	530
<i>Rubrik</i> Zur Info	532

Dünnschicht- und Plasmatechnik

<i>Editorial</i> Prometheus wird nicht kommen ...	537
<i>Berichte</i> Rückblick 32. ak-adp-Workshop ...	538
fem Seminar	544
<i>Rubrik</i> Zur Info	546

Medizintechnik

<i>Editorial</i> Reise in den Körper	551
<i>Berichte</i> Trends in der Medizinelektronik. ...	552
Miniaturisierte Leiterplatten	554
<i>Rubrik</i> Zur Info	556

Umwelttechnik

<i>Editorial</i> Brände in Galvaniken	561
<i>Bericht</i> Feuer in einer Galvanik	562
<i>Rubrik</i> Zur Info	565

„das NETZWERK“

Expertenforum	569
---------------------	-----

Galvano-Referate

Abstracts aus internationalen Fachzeitschriften	579
--	-----