Lösung von Umweltproblemen durch die Oberflächentechnik

Von Peter Winkel. Erste Auflage 2008. 448 Seiten (4-farbig) mit 459 Abbildungen und 19 Tabellen.

Bewertung: Noch nicht bewertet
Preis
ermäßigter Preis71,03 €

76,00 €

Netto-Preis: 71,03 €

Enthaltene MwSt.: 4,97 €

Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt

Beschreibung

Die Galvanotechnik ist eine Schlüsseltechnologie. Sie löst zahlreiche Probleme des Alltags und macht einige Technologien erst möglich oder wirtschaftlich.

„Lösung von Umweltproblemen durch die Oberflächentechnik“ beleuchtet den Einfluss der Galvanotechnik aus den Perspektiven von Politik, Umwelt, Wirtschaft und Gesellschaft, lässt dabei aber auch den historischen Kontext nicht außer Acht. Schwerpunkt ist dabei die Umwelttechnik, sowohl durch galvanische Schichten, als auch innerhalb galvanischer Betriebe.

Die Hauptkapitel des Buches:

1. Einleitung
   1.1 Umwelt
   1.2 Politik
   1.3 Wirtschaft
   1.4 Gesellschaft
2. Anfänge der Oberflächentechnik
   2.1 Die Anfänge
   2.2 Lack- und Kunststoffbeschichtung
   2.3 Schmelztauchbeschichtung
   2.4 Andere Schmelztauchbehandlungen
   2.5 Galvanotechnik und andere Metalloberflächen

3. Aufbruch zur modernen Technik
   3.1 Vorbehandlung
   3.2 Umweltentlastung durch Automatisierung
   3.3 Umweltschutz und Kreislaufführung
4. Neue Wege
   4.1 Vorbehalte gegen neue Verfahren behindern den Umweltschutz
   4.2 Recycling und Verwertung
   4.3 Vermeidungsstrategien und Gefahrstoffsubstitution
   4.4 Neue Oberflächensysteme
   4.5 Großer Aufwand für kleine Schritte
   4.6 Regeneration und Wiederverwendung
5. Oberflächentechnik - Schlüssel zur Umweltentlastung
   5.1 Allgemeines
   5.2 Oberflächentechnik in der Anwendung
6. Ausblick
   6.1 Neue Entwicklungen im Bereich der Oberflächenbehandlung
   6.2 Anlagentechnik
   6.3 Design und Konstruktion
   6.4 Einsatz galvanisch behandelter Teile
   6.5 Einstieg in neuen Technologien
   6.6 Offene Perspektiven
   Nachwort