

Kanani

Galvanotechnik

Grundlagen, Verfahren und Praxis einer Schlüsseltechnologie

Kompodium der modernen Galvanotechnik Das Galvanisieren, das heißt das Auftragen metallischer Schichten, trägt wesentlich zur Verlängerung der Lebensdauer von Gebrauchsgegenständen, Werkzeugen, Konstruktionselementen, Bauteilen, Maschinen und Anlagen bei, da sie widerstandsfähiger gegenüber Umwelteinflüssen werden. Dies ermöglicht einen effektiven Ressourceneinsatz, da keine Materialreserven, z. B. für Alterungsprozesse, eingeplant werden müssen. Dieses Buch ist ein Kompodium der modernen Galvanotechnik. Es ist nach den Bedürfnissen der auf diesem Gebiet arbeitenden Praktiker und Wissenschaftler konzipiert und berücksichtigt die neuesten Entwicklungen. Folgende Themen erwarten Sie: - Beschichtungstechnologien, Galvanisierungsverfahren und Anwendungsgebiete - Galvanisierbare Werkstoffe (Metalle, Legierungen, Kunststoffe) - Verfahren zur Abscheidung metallischer Schichten - Atomistische Deutung und Beobachtung der Schichtenstehung - Untersuchung metallischer Schichten hinsichtlich Haftfestigkeit, Dicke, Zusammensetzung, Gitterstrukturen, Eigenspannungen, mechanischer bzw. physikalischer Eigenschaften und Verschleißverhalten - Einfluss metallischen Schichten auf Bauteileigenschaften Neue Themen in dieser Auflage sind u. a. die Bestimmung der Duktilität metallischer Schichten und deren Korrosionsbeständigkeit. Die galvanisierbaren Werkstoffe wurden um Verbundwerkstoffe und keramische Werkstoffe ergänzt. Das Verständnis der Zusammenhänge wird durch zahlreiche schematische Darstellungen und Abbildungen aus der galvanotechnischen Praxis oder durch eigens durchgeführte Untersuchungen wesentlich erleichtert. Systemvoraussetzungen für E-Book inside: Internet-Verbindung und Adobe-Reader oder Ebook-Reader bzw. Adobe Digital Editions



149,99 €

140,18 € (zzgl. MwSt.)

sofort versandfertig, Lieferzeit: 1-3 Werktage

Artikelnummer: 9783446462564

Medium: Buch

ISBN: 978-3-446-46256-4

Verlag: Hanser Fachbuchverlag

Erscheinungstermin: 06.07.2020

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 3. aktualisierte Auflage 2020

Produktform: Medienkombination

Gewicht: 2137 g

Seiten: 848

Format (B x H): 183 x 239 mm

