

Metallkunde – Werkstoffe und Beschichtungen



Von Prof. Steinhäuser, Metalle in der Galvano- und Oberflächentechnik, Erste Auflage 2022 mit 376 Seiten, 259 Abbildungen und 13 Tabellen.

Bewertung: Noch nicht bewertet

Preis

ermäßigter Preis 69,16 €

74,00 €

Netto-Preis: 69,16 €

Enthaltene MwSt.: 4,84 €

[Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt](#)

Beschreibung

Metalle sind für den Galvano- und Oberflächentechniker in mehrfacher Hinsicht wichtig, nämlich als Grundwerkstoffe für die Beschichtung, als Schichtwerkstoffe selbst und als Werkstoffe für die Anlagentechnik einschließlich der Elektronik. Das Buch umfasst deshalb die gesamte Welt der Metalle und ist leicht verständlich und gut lesbar geschrieben. Der Autor fasst hier seine jahrelangen Erfahrungen in der Lehre, sowohl im Inhalt als auch im Sprachlichen zusammen und will diejenigen ansprechen, die die Werkstofftechnik und die Werkstoffwissenschaft nicht als Hauptfach gewählt haben und die, die ihr Wissen wieder auffrischen wollen. Es soll von Studierenden, Auszubildenden und praktisch Tätigen gelesen werden und auch Anregungen geben, um sich in der Spezialliteratur der Werkstofftechnik, der Physik und der Chemie weiterzubilden. Ausgehend von der Historie und der Bedeutung der Metalle werden die Bindungsverhältnisse, der Aufbau der Festkörper, die Kristallisation, die Legierungslehre, Verformung und Verfestigung, Eisenwerkstoffe und Nichteisenmetalle, natürlich einschließlich der Beschichtungsmetalle und die Wärmebehandlung besprochen. Abgerundet wird der Inhalt mit kurzen Abschnitten zu den Verbundwerkstoffen, den zellularen Werkstoffen und metallischen Schäumen sowie zur Werkstoffprüfung.

Abgerundet wird der Inhalt mit kurzen Abschnitten zu den Verbundwerkstoffen, den zellularen Werkstoffen, den metallischen Schäumen sowie zur Werkstoffprüfung und Werkstoffauswahl.