

Mehrkomponentige Metalloberflächen mit Strukturen auf Mikrometermaßstab



Struktur und chemische Zusammensetzung von Oberflächen mit maßgeschneiderten Eigenschaften spielen an vielen Stellen in der modernen technischen Welt eine entscheidende Rolle. Insbesondere ist es viel versprechend, Oberflächen zu erzeugen, die aus unterschiedlichen Materialien zusammengesetzt sind. Die Einbettung von Sekundärmaterialien in eine Matrix erlaubt es, gewünschte Oberflächeneigenschaften wie elektrische und thermische Leitfähigkeiten oder auch die optische Reflektivität unter Beibehaltung vieler Matrixeigenschaften in einem weiten Bereich zu modifizieren. Geschieht das auf kleinen Längenskalen ist die Modifikation oft für das menschliche Auge nicht zu erkennen, was für viele technische Oberflächen relevant ist. Des Weiteren können derartige Oberflächen als schlaue Substrate für die Abscheidung innovativer Schichtsysteme dienen. // Topography and chemical composition of surfaces with tailored properties are crucial for many technical applications. In particular, it is appealing to create surfaces that are composed of different materials. Incorporation of secondary materials into a matrix allows the modification of properties such as the electric and thermal conductivities or the optical reflectivity of the surface while keeping crucial matrix parameters constant. Structures on a micron scale allow further modifications that cannot be detected by the human eye which is highly desirable for technical surfaces. Additionally, such particular surfaces can act as smart substrates for the deposition of innovative multilayer coatings.

Bewertung: Noch nicht bewertet

Preis

ermäßigter Preis 1,78 €

1,90 €

Netto-Preis: 1,78 €

Enthaltene MwSt.: 0,12 €

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