

Abscheidung unedler Metalle aus ionischen Flüssigkeiten für den Korrosionsschutz



Für extreme Korrosionsbedingungen sind die Refraktärmetalle (z. B. Niob und Tantal) oder Aluminium aussichtsreiche Kandidaten. Die Herausforderung, galvanische Überzüge aus unedlen Metallen zu erzeugen, liegt in der Tatsache, dass diese ein stark negatives Standardpotential aufweisen. Demnach ist die Abscheidung aus wässrigen Lösungen nicht oder nur bedingt möglich. Als neuartige Abscheidemedien bieten die ionischen Flüssigkeiten (ILs) nicht nur eine einzigartige Perspektive solch unedle Metalle abzuscheiden, sondern führen auch zu aktuellen Herausforderungen. //Especially under strong corrosive environmental conditions, no optimal corrosion protection has been developed yet. A good alternative are base metals, such as refractory metals (e. g. Niobium and Tantalum), or Aluminum. The challenge of producing galvanic coatings from base metals is due to the fact that those metals have a strongly negative standard potential. Accordingly, the deposition from aqueous solutions is not possible or is only possible conditionally. As a novel deposition media, ionic liquids (ILs) offer not only a unique perspective to deposit such base metals, but it also lead to current challenges.

Bewertung: Noch nicht bewertet

Preis

ermäßigter Preis 4,39 €

4,70 €

Netto-Preis: 4,39 €

Enthaltene MwSt.: 0,31 €

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