

Erzeugung von Funktionsschichten für pH-Sensoren durch galvanische Abscheidung von Antimon und Bismut



Für biotechnische und biomedizinische Anwendungen werden planare pH-Sensoren benötigt. Dafür werden beispielsweise auf einem Glassubstrat durch Siebdruck Strukturen vorbereitet und diese dann mittels galvanotechnischen Verfahren mit sensitiven Schichten verstärkt. Hierzu werden Schichten aus Antimon mit Elektrolyten auf Basis von Antimontartrat und Antimonchlorid sowie Bismut aus einem Elektrolyten auf Basis von Bismutoxid hergestellt. Aus beiden Elektrolyttypen lassen sich haftfeste Schichten mit Dicken bis zu 30 Mikrometer herstellen. Die Stromausbeuten liegen je nach Zusammensetzung des Elektrolyten zwischen 85 % und 100 %. Für Bismut ist Graphit als Substrat besser geeignet als Glas. Die Bismutschichten sind für den Einsatz als pH-Sensor deutlich besser geeignet als die Antimonschichten.

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](#)