

Kontrolle und Eigenschaften von Ruthenium-Schichten



Einleitung? Die galvanische Abscheidung von Ruthenium ist durch die Entwicklung leistungsfähiger Elektrolyts in den 70er Jahren durch die Arbeiten von Reddy und Taimsalu [1], Lerwill und Mason [2] sowie von Conn [3] verbessert worden. Dies wurde durch die Verwendung neuer Komplexbildner und einer damit möglichen Erhöhung des Metallgehaltes erreicht. Das Einsatzgebiet für Ruthenium-Schichten liegt vor allem in der Oberflächenvergütung elektrischer Kontakte und hat teilweise das dafür früher verwendete Rhodium verdrängt [4.5].?In neuerer Zeit wird Ruthenium auch auf dem Modeschmucksektor als dekorative Schicht eingesetzt, besonders weil es möglich ist, aus dem gleichen Bad durch Variation der Arbeitsbedingungen sowohl silberhelle als auch schwarze Schichten abzuscheiden. Wie bei allen Platinmetallen sind die Badkosten jedoch relativ hoch, so daß es unumgänglich ist, den Abscheideprozeß gut zu kontrollieren. Kometani und Blitzer haben über die Analyse von Ruthenium im Bad und der Niederschläge berichtet [6] und geeignete Verfahren ausgearbeitet.

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](#)