



Im Fokus steht hierbei die Untersuchung des Einflusses der Stromform (konstanter Gleichstrom vs. gepulster Strom) und unterschiedlicher Bedingungen der Hydrodynamik (rotierende Elektrode und/oder Elektrolytrührung) auf die Palladiumabscheidung aus dem nicht-wässrigen Elektrolytssystem Cholinchlorid- Harnstoff-Palladium(II)chlorid mit und ohne Zusatz an organischem Additiv. Die Anfangsphase des Pd-Kristallitwachstums wurde für unterschiedliche hydrodynamische Randbedingungen und Abscheidezeiten untersucht. Die mögliche Wirkung der organischen Additive 2-Formylbenzolsulfonsäuresalz und Natrium-1,3-disulfonat auf die kathodische Stromdichte und das Abscheidepotential wurde zusätzlich mittels Zyklovoltammetrie untersucht.// In this paper electrodeposition of palladium from non-aqueous electrolyte solutions (choline chloride-urea-palladium(II) chloride) has been carried out by direct and pulse current plating and variation of the hydrodynamic conditions. In addition, the influence of an additive (2.4 mmol salt of 2-formylbenzenesul- phonic acid or 2.4 mmol sodium benzene-1,3-disulfonate) on the surface morphology of electrodeposited palladium films was investigated. The surface mor- phology and thickness of the electrodeposited palladium layers was examined by a scanning electron microscope (SEM) and an energy dispersive X-ray fluorescence spectroscopy (XRF).

Bewertung: Noch nicht bewertet

Preis

ermäßigter Preis 2,52 €

2,70 €

Netto-Preis: 2,52 €

Enthaltene MwSt.: 0,18 €

Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt