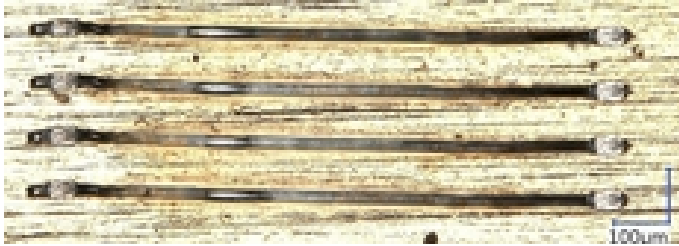


Gold-Methansulfonat - Alternative zu $\text{KAu}(\text{CN})_2$



Es gibt starke Bestrebungen Kaliumgoldcyanid, aufgrund der Toxizität, aus galvanotechnischen Prozessen zu eliminieren. Zusammen mit der SAXONIA Edelmetalle GmbH ist es gelungen einen Gold- Methansulfonat-Komplexes prozesssicher zu synthetisieren, der zur Formulierung eines stabilen, cyanid- und halogenfreier Chemisch Gold Elektrolyt verwendet werden kann. Mit diesem neu entwickelten Chemisch Gold Elektrolyten konnten hauffeste Goldschichten von 2060 nm auf mit Chemisch Nickel erzeugten Oberflächen bei Raumtemperatur realisiert werden. Damit kann ein stabiler cyanidfreier Chemisch-Nickel-Gold-Prozess (ENIG) als Endoberfläche für die Leiterplattenfertigung für Bond- und Lötapplikation eingesetzt werden.

Abstract

Together with SAXONIA Edelmetalle GmbH a new stable cyanide- and halogenfree immersion gold electrolyte based on gold methanesulfonates was developed. This allows a more environmentally friendly ENIG (Electroless Nickel - Immersion Gold) process to be used as the final surface for solder and bond applications.

Kontakt

Hochschule Mittweida

Fakultät Ingenieurwissenschaften FG Fertigungs- und Werkstofftechnik

Prof. Dr. rer. nat. Frank Köster

Technikumplatz 17 09648 Mittweida

Telefon: +49 3727 581532 Fax: +49 3727 581376

› E-Mail: koester@hs-mittweida.de (mailto:koester@hs-mittweida.de) › www.hs-mittweida.de (http://www.hs-mittweida.de/)

Aktuelles

Hochschule Anhalt als institutionelles Mitglied im Messerbeitskreis Wissenschaft (MAK) aufgenommen

MEDICA und COMPAMED: Medizintechnik-Business profitiert vom starken internationalen Besucherzuspruch – Mit dabei innovative Medizintechnik aus Sachsen-Anhalt und Thüringen

Das "Artificial Intelligence Lab (AILab)" goes

Hannovermesse 2023

Medica mit großer Fülle an Neuheiten

Hannover Messe 2022: Gelungener Auftakt mit Signalwirkung

[› weitere...](#)

An einer Messe teilnehmen

Interessieren Sie sich für eine Teilnahme an einer der Messen, dann können Sie telefonisch oder per Mail mit uns Kontakt aufnehmen oder alternative auch über unser Online-Formular eine Anfrage schicken

[› Anmelden/Anfrage online stellen](#)

Messeprogramm

Grüne Woche Berlin 2024

didacta 2024

Hannover Messe 2024

Rapid.Tech 3D 2024

ACHEMA 2024

[› weitere...](#)