

Thioharnstoff in Kupferelektroraffinerie-Anlagen

Zuverlässige und kostengünstige Bestimmung mit der Polarographie

Filderstadt, August 2022.

Kupfer ist aufgrund seiner guten elektrischen Leitfähigkeit das bevorzugte Metall zur Herstellung von elektrischen Drähten, Um den dafür erforderlichen hohen Reinheitsgrad zu erreichen, wird Kupfer durch Elektroraffination gereinigt. Für eine optimale Elektro-Raffination zu erreichen, wird dem Elektrolyten Thioharnstoff zugesetzt. Dessen Konzentration kann mittels Polarographie zuverlässig und kostengünstig überwacht werden. Dadurch wird verhindert, dass durch falsche Thioharnstoff-Konzentrationen Qualitätsprobleme auftreten.

Kupfer ist aufgrund seiner guten elektrischen Leitfähigkeit das bevorzugte Metall zur Herstellung von elektrischen Drähten, Um den dafür erforderlichen hohen Reinheitsgrad zu erreichen, wird Kupfer durch Elektroraffination gereinigt. Für eine optimale Elektro-Raffination zu erreichen, wird dem Elektrolyten Thioharnstoff zugesetzt. Dessen Konzentration kann mittels Polarographie zuverlässig und kostengünstig überwacht werden. Dadurch wird verhindert, dass durch falsche Thioharnstoff-Konzentrationen Qualitätsprobleme auftreten.



Metrohm ist einer der weltweit führenden Hersteller von hochpräzisen Geräten für die Labor- und Prozessanalytik. Das Unternehmen wurde 1943 von Ingenieur Bertold Suhner in Herisau in der Schweiz gegründet, wo sich nach wie vor der Hauptsitz befindet. Metrohm bietet ein breites Spektrum analytischer Methoden, von Titration über Ionenchromatographie bis hin zu Nahinfrarot- und Raman Spektroskopie, sowie mehrere andere Techniken. Die Produkte von Metrohm werden über eigene lokale Tochtergesellschaften und Exklusivvertretungen in mehr als 120 Ländern weltweit vertrieben. Unsere Mission ist es, Kunden jeglicher Branche dabei zu helfen die Qualität deren Produkte in jeder Phase des Herstellungsprozesses und darüber hinaus zu analysieren und zu erhalten. Seit 1982 ist Metrohm zu 100% im Besitz der Metrohm-Stiftung. Diese Stiftung hat den Zweck, gemeinnützige, philanthropische und kulturelle Projekte in der Ost-Schweiz zu unterstützen und vor allem die Unabhängigkeit der Firma zu gewährleisten.

Kontakt

Heiderose Reiser

Leitung Marketing

Metrohm Deutschland

+49 711 77088 0

heiderose.reiser@metrohm.de

