

رتبه سوم تحقیقات کاربردی Third Winner - Applied Research

Project Title:
Production of Cathodic Copper with
I. S. A. Technology

Researcher:
Niroo Battery Company

Representative:
H. Alilou

Colleagues:
M. Najm & M. Fotovat



عنوان طرح:
تولید مس کاتدیک به روش I. S. A.

محقق:
شرکت باتری سازی نیرو

نماینده:
حجت علیلو

همکاران:
مهندسين: محمد نجم و محسن فتوت

خلاصه طرح:

یکی از مدرنترین روشهای استحصال و پالایش الکتریکی مس آند، جهت تولید مس کاتد برای مصارف صنعتی و غیر صنعتی، استفاده از تکنولوژی کاتدهای ثابت با جنس S.S.۳۱۶L می باشد. در این روش از کاتد ثابت به جای کاتدهای تجاری استفاده می شود. افزایش بهره‌وری، راندمان جریان برق، راندمان تولید، افزایش کیفیت محصول، استفاده از روشهای PRC جریان برق جهت حذف پلاریزاسیون قطبی که در اطراف الکترودهای مثبت و منفی تشکیل می شود، از ویژگیهای برجسته این نوع تکنولوژی می باشد.

مس کاتدیک در صنایع جانبی از قبیل ساخت لوله، پروفیل، ورق، تسمه، مفتول و انواع و اقسام کابل‌های برق کاربرد دارد و با آن می توان کابل‌هایی با قطر ۰/۸ میلی‌متر تا ۸ میلی‌متر تولید کرد.

