

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

Química

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

PROCESSO PARA RECUPERAÇÃO DE COBRE E OURO A PARTIR DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO



Estágio de desenvolvimento: Intermediário (teste de bancada)

Descrição

Processo para recuperação de cobre e ouro de alta pureza a partir de placas de circuito impresso (PCI). A matéria-prima para a rota desenvolvida é obtida a partir do desmantelamento manual de PCI, em que é realizada a seleção de pinos conectores.

Vantagens

- A separação e a utilização dessa matéria-prima garantem à rota um menor número e menor complexidade das etapas de processamento, menor investimento de capital, maior potencial de reciclagem de outros materiais constituintes dos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (REEE);
- Maior eficiência dos processos praticados e menor custo operacional em comparação com as rotas atuais;
- A rota garante a recuperação de cobre superior a 95% com pureza maior que 99%, e recuperação de ouro, também superior a 95%, com índice de pureza desse metal maior que 90%.

Inventores

Daniel Majuste / Virgínia Sampaio Teixeira Ciminelli / Tássio Baêta Zille Contijo / Tamiris Roxana da Silva / Rafaela Alvarenga Mesquita

Titulares: UFMG
Nº: BR1020210148063

TRANSFERENCIA@CTIT.UFMG.BR
+55 31 3409-3929

UFMG

CTIT
Coordenadoria de
Transferência e
Inovação Tecnológica