



NOVO PROCESSO PARA RECUPERAÇÃO DE COBRE A PARTIR DE ÁGUA DE MINERAÇÃO

Resumo

A tecnologia consiste em um novo composto orgânico para aumentar a extração de cobre de soluções resultantes de extração de minérios. A nova tecnologia é capaz de se ligar ao cobre, mais facilmente, permitindo uma maior recuperação de cobre da água proveniente da lavagem do minério no processo de extração.

Desafios e objetivo

O cobre é um metal relativamente raro, empregado das mais diversas formas. Em sua forma metálica, apresenta alta durabilidade, boa resistência à corrosão, boa maleabilidade e ductilidade. Essas duas últimas propriedades fazem dele um metal diferenciado, pois, normalmente, os metais resistentes não são maleáveis. Já o cobre pode ser transformado em fios, lâminas, bastões etc.

Neste mercado, qualquer ganho de produtividade é muito significativo, já que os custos para a produção do cobre são altos. Este processo pode gerar redução dos custos por ser uma tecnologia nacional, além de ganhos significativos no melhor aproveitamento do cobre proveniente da água da mineração.

Solução

O novo composto é capaz de recuperar maior quantidade de cobre proveniente da mineração.

Aplicações

A tecnologia tem aplicação específica na recuperação do cobre presentes nas soluções resultantes da mineração desse mesmo mineral.



Estágio de Desenvolvimento



Oportunidades

Parceria e/ou transferência de tecnologia

Outras Informações

Proteção solicitada por patente **PI 1103517-0**
- Extratante mineral e processo de recuperação de cobre

Contato

agenciadeinovacao@inovacao.ufrj.br
Telefone: (21) 3373-1788 / 3733-1793