

Polímero adsorvente para troca de íons metálicos

Pesquisadores da Unicamp desenvolveram um polímero adsorvente para a retirada de íons metálicos de soluções alcoólicas. Por ser pouco solúvel nos solventes mais comuns, pode ser aplicado na forma em que foi preparado.

Atualmente, para a remoção de íons metálicos, principalmente traços de cobre presentes em etanol, realiza-se a destilação do produto, processo relativamente demorado e com alto gasto energético. A tecnologia desenvolvida é uma alternativa rápida e demanda pouca energia, através de um processo estático ou dinâmico em que o polímero é submerso na solução.

Além de estabilidade química, mecânica e térmica, este adsorvente tem uma elevada capacidade de troca iônica, capaz de remover íons metálicos de solução alcoólica de forma prática, rápida e eficiente. Essas características permitem que o mesmo possa ser utilizado continuamente por um longo tempo e, posteriormente, facilmente regenerado através de um processo simples e barato. Possui larga aplicação em indústrias químicas, biotecnológicas e alimentares.



Pesquisadores Responsáveis

Yoshitaka Gushikem (IQ - Unicamp)

Hérica Aparecida Magosso (IQ)

Natalia Fattori (IQ)

Pedido de Patente Depositada: PI0703801-1

Estamos procurando por parceiros para licenciar e desenvolver a tecnologia

✉ parcerias@inova.unicamp.br

☎ (19) 3521.2607 / 2612 / 5012 / 2552