

عنوان مقاله:

استحصال نقره از کاتالیست مستعمل اتیلن اکسید (EO)

محل انتشار:

اولین همایش ملی کاتالیستهای صنعتی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدصادق مهدی - مجتمع صنعتی صدر شیمی

احسان خضری

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر توجه ویژه ای به مبحث استحصال فلزات گران بها از کاتالیست های مستعمل شده است. این پژوهش امکان استحصال نقره از کاتالیست های مستعمل اتیلن اکسید (Ag/Al_2O_3) واحد های پتروشیمی را مورد مطالعه قرار میدهد. در فرایند استحصال، نقره بصورت محلول نیترات توسط اسید نیتریک به عنوان حلال استخراج کننده مورد لیچینگ واقع شده و پارامتر های موثر بر لیچینگ نقره نظیر غلظت اسید، دما و زمان واکنش، نسبت کاتالیست جامد به اسید مصرفی، اندازه ذرات و ... مورد بررسی قرار گرفتند. نیترات نقره به دست آمده در مرحله لیچینگ پس از استخراج از محلول و خشک شدن آنالیز گردیده که نتایج نشان دهنده مطابقت تمامی فاکتورهای کنترل کیفی آن با نمونه مرک می باشد. در ضمن آنالیز ICP نمونه نیترات نقره استحصال شده حاکی از خلوص بالای آن است.

کلمات کلیدی:

کاتالیست مستعمل، استحصال نقره، لیچینگ نقره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/193728>

