

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر دما و pH بر بازیابی میکروبی اورانیوم از باطله های فرآیند فروشویی شیمیایی

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی معرب - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه سمنان، پژوهشگر، پژوهشکده چرخه سوخت، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

عباس رشیدی - استادیار، دانشکده مهندسی، دانشگاه مازندران، پژوهشگر، پژوهشکده چرخه سوخت، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

علی حقیقی اصل - دانشیار، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، تاثیر دما و Ph بر بازیابی میکروبی اورانیوم با هدف تامین یکی از منابع مهم انرژی و نیز حفظ محیط زیست، مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش درمقیاس آزمایشگاهی فلاسک لرزان و با استفاده از باکتری اسیدی تیوباسیلوس فرواکسیدانس انجام شد. اثر پارامتر دما در محدوده 30 تا 40 درجه سانتی گراد، pH در محدوده 1/5 تا 2/5 با گام 0/25 و با ثابت در نظر گرفتن دانسیته پالپ 10% و غلظت آهن 2 گرم برلیتر بررسی شد. در این آزمایش غلظت های اورانیوم، یون فرو و فریک اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد طی 48 ساعت در دمای 37/5 درجه سانتی گراد و هم چنین pH برابر 1/75 بیش از 99% اورانیوم استخراج شد.

کلمات کلیدی:

اورانیوم، بازیابی میکروبی، دما، pH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377365>

