

عنوان مقاله:

بازیابی املاح با ارزش منیزیم از تلخابه به روش کریستالیزاسیون جزء به جزء

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

طاهره کاغذچی - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

لاله شیرازی - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

تلخابه ها و شورابه های طبیعی ایران منابع عظیم و غنی از نمک های کلرید، برمید و سولفات عناصری چون منیزیم، کلسیم، سدیم و پتاسیم است. بازیابی از چنین منابعی در ایران بسیار مورد توجه می باشد. در مطالعه حاضر استخراج نمک های منیزیم از تلخابه واحدهای پتروشیمی ماهشهر واقع در جنوب ایران با توجه به اهمیت آن از نقطه نظر اقتصادی و زیست محیطی به روش تبخیر و کریستالیزاسیون جزء به جزء بررسی گردیده است. دانسیته ترسیب نمک های مختلف تعیین و اثر عواملی همچون PH و سرمایش بر روی خلوص محصول بررسی گردید و روش بهینه به منظور دستیابی به حداکثر درصد خلوص و بازدهی نمک منیزیم تعیین شد. تحت شرایط بهینه راندمان استخراج حدود ۸۵% بوده و محصولی با درصد خلوص بالای ۹۸% به دست آمده است.

کلمات کلیدی:

تلخابه؛ کریستالیزاسیون جزء به جزء؛ منیزیم؛ استخراج؛ تبخیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48302>

