

عنوان مقاله:

اندازه گیری کلرودیازپوکساید در اثر واکنش با شناساگر برموتیمول بلو به روش اسپکتروسکوپی

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه دانش بنیان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

اکرم اکبرنیارودباری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه دانشکده تحصیلات تکمیلی گروه کارشناسی ارشد شیمی تجزیه

خلاصه مقاله:

استخراج مایع مایع در تکنولوژی نوین نقش بسیار مهمی در جداسازی و اندازه گیری مواد ایفا می کند . در این پایان نامه اندازه گیری کلرودیازپوکساید در اثر واکنش با شناساگر برموتیمول بلو و سپس استخراج آن با حلال آلی دی کلرواتان و سپس اندازه گیری جذب آن در طول موج 084 نانومتر مورد بررسی قرار گرفت . بدین منظور اثر فاکتورهای مختلفی نظیر حجم اثر فاکتورهای نظیر حجم حلال، اثر نمک اشباع (NaCl) و اثر واکنش با شناساگر برمومتیلن بلو مورد بررسی قرار گرفت و شرایط بهینه استخراج برای اندازه گیری کلرودیازپوکساید در اثر واکنش با برموتیمول بلو پرداخته شد . منحنی کالیبراسیون در محدوده 0/1-9 و ضریب همبستگی 0/9933 است. انحراف استاندارد نسبی 2.3 و حد تشخیص (LOD) 0.06mg.L-1 می باشد

کلمات کلیدی:

استخراج مایع مایع، کلرودیازپوکساید، دی کلرواتان، اسپکتروفتومتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/280236>

