

عنوان مقاله:

بررسی حذف 4- نیترو فنل به روش انعقاد الکتریکی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی

محل انتشار:

سومین همایش ملی آب و فاضلاب با رویکرد اصلاح الگوی مصرف (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه قنبری - هیات علمی گروه شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

احمد جعفریان - استادیار گروه ریاضی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه

سروین محمدی - کارمند علمی گروه شیمی دانشگاه پیام نور واحد مهاباد

خلاصه مقاله:

در این مقاله فرایند انعقاد الکتریکی برای حذف 4- نیترو فنل مورد بررسی قرار گرفته است. تاثیر پارامترهای عملیاتی مثل دانسیته جریان، زمان الکترولیز، فاصله بین الکترودها، زمان ماند رسوب در بازده حذف 4- نیترو فنل مورد بررسی قرار گرفت. نتایج به دست آمده نشان داد که افزایش دانسیته جریان تا 2- 100Am در شرایطی که زمان الکترولیز 10 دقیقه، فاصله بین الکترودها 1/5 سانتی متر بود راندمان حذف را بالا می برد. برای پیش بینی راندمان حذف 4- نیترو فنل به روش انعقاد الکتریکی که در یک واکنشگاه ناپیوسته انجام می گرفت یک مدل شبکه عصبی مصنوعی طراحی شد. مقایسه بین نتایج پیش بینی شده با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و داده های آزمایشگاهی نشان داد که می توان با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی پیش بینی معقولی در مورد کارایی حذف 4- نیترو فنل به روش انعقاد الکتریکی ارائه کرد.

کلمات کلیدی:

شبکه های عصبی مصنوعی ، 4- نیترو فنل، حذف، انعقاد الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78313>

