

عنوان مقاله:

مدل سازی ریاضی سنتز آنزیمی بیودیزل از روغن پخته شده پسماند توسط شبکه عصبی

محل انتشار:

کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مجتبی معصومی - هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات آیت الله آملی

مرجان اخوان آریج - دانشجو دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات آیت الله آملی

خلاصه مقاله:

روغن پخته شده پسماند 1 باقیمانده روغنهای مصرف شده در آشپزخانه رستورانها و کارخانههای مواد غذایی میباشد که برای انسانها و حیوانات مفید نبوده و موجب آلودگی محیط زیست نیز میشود تولید بیودیزل از آن به عنوان جایگزین سوخت دیزلی با پایه نفتی نه تنها راه مناسبی است برای رفع این مشکلات بلکه روشی برای ذخیره و بازیافت انرژی درجهان میب اشد دراین مقاله تولید آنزیمی کاندیدای تثبیت شده در ستون بستر ثابت سه مرحله ای در شرایط مختلف مقدار آنزیم مقدار حلال مقدار آب دما و دبی مخلوط واکنش توسط شبکه عصبی مصنوعی مدلسازی شده عملکرد شبکه عصبی در شرایط مختلف شبکه عصبی نوع تابع انتقال نوع تابع آموزش نوع تابع یادگیری و تعداد نرون در لایه پنهان بهینه شد تطابق بسیار مطلوبی بین داده های تجربی و خروجی شبکه عصبی دیده شد نتیجه گرفته شد که شبکه عصبی ابزار بسیار مناسبی برای مدلسازی فرایند تولید آنزیمی بیودیزل از روغن پخته پسماند می باشد

کلمات کلیدی:

بیودیزل ، آنزیم کاندیدای تثبیت شده ، پسماند روغن پخته شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/300079>

