

عنوان مقاله:

بررسی آماری حذف آلاینده متیل اورانژ با استفاده از نانوذرات دی اکسید تیتانیوم

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

صدیقه عباسی - دانشیار، مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین، اسفراین، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق فرایند حذف آلاینده متیل اورانژ با استفاده از نانوذرات دی اکسید تیتانیوم به صورت آماری مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج حاصل شده نشان داد درصد حذف متیل اورانژ تحت تاثیر زمان تابش دهی و غلظت فتوکاتالیست استفاده شده می باشد. همچنین بررسی آماری نشان داد که هر دو پارمتر مورد بررسی دارای تاثیر معنی داری در سطح اطمینان 95% می باشند. افزایش زمان تابش دهی و غلظت نیز سبب افزایش میزان حذف متیل اورانژ گردید. فرایندهای آماری گرافیکی نیز نتایج حاصل از بررسی آماری عددی را تایید نمود.

کلمات کلیدی:

نانوذرات دی اکسید تیتانیوم، بررسی آماری، متیل اورانژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1181773>

