

عنوان مقاله:

تثبیت آنزیم لکاز در لایه های نانوحفره وظیفه مند شده SiO_2 و TiO_2 بر روی سنگ آذرین به منظور رنگزدایی ایندیگو

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

افضل کریمی - ایران، تبریز، دانشگاه تبریز، دانشکده شیمی، گروه شیمی کاربردی و مهندس

فرزانه وهابزاده - ایران، تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) ، دانشکده مهن

بابک بنکدارپور - ایران، تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) ، دانشکده مهن

خلاصه مقاله:

در این تحقیق روش جدید رنگزدایی شامل لکاز تثبیت شده بر لایه های نانوحفره ساخته شده بر روی سنگ آذرین ارائه شده SiO_2 و TiO_2 فعالیت اولیه آنزیم تثبیت یافته بر لایه های 84% و 98% بار عمل شستشو نشان داده شد که به ترتیب 10 است . با انجام باقی می ماند . فعالیت آنزیم آزاد و تثبیت شده از طریق رویه شناسی پاسخ بهینه سازی شد تا اثرات توامان pH و دما بر روی فعالیت مورد مطالعه قرار گیرد . لکاز تثبیت شده بر لایه های SiO_2 و TiO_2 بعد از انجام 6 عملیات مکرر رنگزدایی به ترتیب 82% و 72% فعالیت اولیه خود را دارا بودند

کلمات کلیدی:

تثبیت آنزیم، سنگ آذرین، رنگزدایی، لکاز، نانوحفره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22794>

