

عنوان مقاله:

بررسی شرایط تولید بیواتانول از کروب پاد توسط زیوموناس موبیلیس در ستون بستر آکنده تخمیر حالت جامد

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

داود مظاهری - گروه بیوتکنولوژی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، صندوق پستی ۱۴۳-۱۴۱۵

سیدعباس شجاع الساداتی - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، صندوق پستی ۱۳۱۱۴-۱۶۸۴۶

پریسا حجازی

سیدمحمد - موسوی

خلاصه مقاله:

پس از دستیابی به نتایج رضایت بخش از تولید اتانول از مخلوط کروب پاد و سبوس گندم توسط زیوموناس موبیلیس در داخل ارلن، در این پژوهش عملکرد یک ستون بستر آکنده 0/5 لیتری مورد بررسی قرار گرفت و اثر عوامل دما، اندازه ذرات، ارتفاع بستر و نحوه و مدت زمان هوازدهی بطور مداوم و متناوب مورد بررسی قرار گرفت. بیشینه تولید 0/29 گرم اتانول بر گرم قند اولیه در دمای 280C، اندازه ذرات 1 mm و انجام هوادهی محدود به طور متناوب در فاز نمایی بدست آمد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376656>

