

عنوان مقاله:

تولید بیو فلوکولانت توسط میکروارگانیزم *Virgibacillus sp. Rob*

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فرهود آذری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی بیوتکنولوژی

حامد پاک روح - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی بیوتکنولوژی

خلاصه مقاله:

درسی سال اخیر استفاده صنعتی از پلیمرهای فلوکانت بسیار گسترده شده است از مصارف عمده این ماده میتوان به عنوان عامل لخته ساز با قابلیت کاربرد در صنایع کاغذ معدن و یا تصفیه آب و کمک دهنده طغیان در بازیافت نفت و غیره اشاره کرد در این موارد نیاز به پلیمری با خطیت و وزن مولکولی بالا می باشد که دستیابی به این خواص تولید پلیمر را از حال کنترل و پیش بینی شرایط عملیاتی با پیچیدگی های زیادی مواجه می کند برای تولید فلوکولانت دوز محلول و امولسیون بررسی شدند روش امولسیون به دلیل تولید مستقیم محصول گرانولی بدون نیاز به فرایند خشک کردن و خرد کردن اقتصادی به نظر می رسد این روش طی آزمایشهایی مورد بررسی قرار گرفته است در این آزمایشها پارامترهایی نظیر نوع آغازگر نوع فازروغنی و مقدار آغازگر و نوع امولسی فایر دما و زمان واکنش مورد مطالعه قرار گرفته است از بین حلال هیا مورد استفاده که شامل بنزن زایلن پارافین و کروسین بودند بهترین نتیجه با کروسین بدست آمده است در صورت استفاده از آغازگر محلول دراب میتوان به محصولی گرانولی دانه دانه دست یافت که بهترین نتیجه با پتاسیم پرسولفات حاصل گردد.

کلمات کلیدی:

بیوفلوکولانت/لخته ساز/میکروارگانیزم/امولسی فایر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/212282>

