

عنوان مقاله:

کاربرد روش سطح پاسخ در بهینه سازی تولید زانتان

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نیما دوست محمدی - گروه مهندسی شیمی، واحد قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی، قوچان، ایران

علی آراسته نوده - گروه مهندسی شیمی، واحد قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی، قوچان، ایران

علی کامل - گروه مهندسی شیمی، واحد قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی، قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، شرایط محیطی برای تولید زانتان به وسیله ی باکتری زانتوموناس کمپستریس 1 مورد بررسی قرار گرفت و با استفاده از روش سطح پاسخ بهینه گردید. جهت بهینه سازی رشد توده سلولی و تولید زانتان از آزمایش ناپیوسته بدون کنترل (PH) استفاده شد. تاثیرات اختصاصی و متقابل سه پارامتر مستقل شامل غلظت منبع کربن (فرمول در متن اصلی مقاله) غلظت منبع نیتروژن و دما 35 درجه سانتی گراد -25 بر روی تولید زانتان و رشد توده سلولی به وسیله طرح آزمایش های CCD مورد مطالعه قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

زانتان، توده سلولی، زانتاموناس، کمپستریس، روش سطح پاسخ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462234>

