

عنوان مقاله:

بهینه سازی پیشعملیات بخار اسید فسفریک رقیق بر روی اوکالیپتوس بنتامی برای تولید سوخت سبز

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

زهرا کیانی - گروه فنی و مهندسی واحد قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی، قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله در خصوص تولید اتانول از احتراق اوکالیپتوس آغشته شده به اسید فسفریک اشباع شده می باشد. فرآیند کامل تبدیل، بیان پیشعملیات، هیدرولیز آنزیمی کل دوغاب و تخمیر هر دوی C5 و C6 قندها که شامل یک مرحله پیش قندسازی است، توسط این مقاله پوشش داده میشود. دو مدل جداگانه برای حداکثرسازی مقدار قند و حداقل نمودن غلظت کاهندهها به دست آمد، مقدار نهایی گسیلور حدود 50 تا 60 درصد بعد از مرحله پیشعملیات حاصل شد. علاوه بر این، یک میعانسازی به علاوه قندسازی همراه با تخمیر همزمان، انجام میشود. بعد از مرحله 6 ساعته میعان و زمانی که آنزیم Cellic CTec2 محصول شرکت تولیدی Novozyme و 10 درصد بیوماس DW پیشعملیات شده استفاده شد، این مقادیر نهایی معادل 275 و 304 لیتر بر یک تن DW می باشد، که تأثیر فرآیند SCF + L با استفاده از اوکالیپتوس پیشعملیات شده با را تأیید میکند

کلمات کلیدی:

اوکالیپتوس بنتامی L+SScF بیواتانول، اسید فسفریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462265>

