

عنوان مقاله:

پیش عمل آوری اسید سولفوریک رقیق و هیدرولیز آنزیمی پوستهای میوه *Jatropha curcas* برای تولید اتانول

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مرتضی نیازی - گروه مهندسی شیمی، واحد قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی، قوچان، ایران

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

خلاصه مقاله:

لاتین *Jatropha curcas* یک منبع عالی روغن برای صنعت بیودیزل می باشد؛ و پوست میوه های آن در تولید اتانول مورد توجه می باشد. در این مقاله ترکیب پوست *Jatropha curcas* مورد بررسی قرار گرفته است و پتانسیل پیش عمل آوری اسید سولفوریک رقیق برای ارتقاء هیدرولیز آنزیمی سلولز ارزیابی شده است. تبدیل سلولز بالای 80٪ در آنالیز آنزیمی جدا شده و در قندی سازی و تخمیر هم زمان مواد پیش عمل اوری شده بدست آمده است. وجود مرحله استخراج قبل از پیش عمل اوری افزایش تبدیل آنزیمی سلولز را نشان داد.

کلمات کلیدی:

پوست *Jatropha curcas* پیش عمل آوری اسید؛ هیدرولیز آنزیمی مواد لیگنوسلولز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462393>

