

## عنوان مقاله:

استفاده از روش RSM در بهینه سازی لینگنیزدایی مواد EFB توسط پراستیمک اسید و آلکالاین پیرواکساید با ماکیزیمم کردن همی سلولز باقیمانده در EFB

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسندگان:

جواد عبداللهی - گروه مهندسی شیمی نفت واحد قوچان ایران

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

## خلاصه مقاله:

با آسیاب کردن میوه ای حاوی روغن پالم؛ علاوه بر روغن محصولی فرعی به دست میآید. ما انرا EFB مینامیم. EFB به طور بالقوه منبعی از همی سلولز است همی سلولزمی تواند به راحتی به قندها هیدرولیز شود. قندها مورد استفاده فرایندهای بیوتکنولوژیک می باشند. برای این منظور باید بتوانیم Lignin را از EFB جدا کنیم. هرچه از جداسازی راندمان بالاتری داشتهباشد. فاکتورهای موثر؛ مقدار عامل اسیدی یا بازی دما و زمان بودند. از مدل RSM و روش box-behnken و نرم افزار expert design برای بهینه سازی استفاده ه شد. عملکرد با اسید نتیجه بهتری را ارائه داد.

## کلمات کلیدی:

همی سلولز؛ لیگنین؛ مدل expert design, RSM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462307>

