

## عنوان مقاله:

حضور زیست توده لیگنوسلولزی به عنوان منبع پایدار انرژی و روشهای اندازه گیری محتویات آن

## محل انتشار:

دومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی صنعت سیمان، انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مجید شجاعی کنگ سفلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، گروه مهندسی شیمی، باشگاه پژوهشگران جوان،

حمزه علی طهماسبی - عضو هیئت علمی، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان

رسول قاسم زاده - عضو هیئت علمی، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان

## خلاصه مقاله:

توجه کنونی جهان به زیست توده های لیگنوسلولزی بعنوان مواد اولیه جهت محصولات شیمیایی میانی و سوختهای زیستی بعنوان منبع دوم، مشخصه مواد اولیه یک ترکیب بحرانی در تمامی تحقیقات جاری است. مشخصه اصلی ترکیب مواد لیگنوسلولزی در مشخص نمودن مسیری برای انرژی مداوم، سوخت ها و دیگر محصولات تحقیقاتی است. روش های ثابتی جهت تشخیص مواد مورد استفاده در تولیدات خمیر و کاغذ وجود دارد (نظیر روشهای، ASTM و TAPPI) ولی ضرورتاً بهترین روشها جهت تعیین مناسب مواد بعنوان مواد اولیه زیست توده نیستند. تناسب تعیین شده در این آزمایش ها به عنوان روشهایی جهت مشخص نمودن بقایای ویژه زیست توده بعنوان خوراک ماده اولیه برای فرآیندهای مختلف بیان شده است. این مقاله، علاوه بر توصیف آنالیز روشهای استاندارد، پیشنهادات پیرنگ دستورات عمل های تحلیلی زیست توده را برای سلولز، همی سلولز و لیگنین، و تا حد امکان نقش آنها را در تولید سوخت های زیستی بیان می کند

## کلمات کلیدی:

تحلیل زیست توده لیگنوسلولزی، سلولز، همی سلولز، لیگنین، سوختهای زیستی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238092>

