

عنوان مقاله:

پسماندهای کشاورزی زیست توده ای مناسب جهت دستیابی به سوخت زیستی و انرژی پاک

محل انتشار:

اولین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امینه بهزادی شهربابک - دانشجوی کارشناسی ارشد فراورده های چندسازه چوبی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محراب مدهوشی - دانشیار گروه تکنولوژی و مهندسی چوب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

زیستتوده یکی از قدیمیترین منابع انرژی مورد استفاده بشریت است که در سرتاسر جهان رتبه چهارم منابع انرژی را دارد و تقریباً 19 درصد انرژی مورد نیاز انسانها و فرایندهای صنعتی از آن تولید می شود. در تولید سوخت زیستی از زیست توده استفاده می شود. که می توان از دورریز و پسماند محصولات کشاورزی و سایر مواد دیگر در این زمینه نام برد. این پسماندها اغلب سوزانده می شوند؛ بنابراین می توان تولید سوخت زیستی مقرون به صرفه تری داشت و تا حدی از آلایندهای محیط زیست نیز کاست. امروزه توجه بخش صنعت بیشتر به سمت استفاده از این پسماندها در تولید سوخت زیستی و بخشهای دیگر معطوف شده است. کاهش سوختهای فسیلیو افزایش تقاضا برای انرژی و منابع آن و همچنین رشد سریع جمعیت و شهرنشینی و استفاده بیشتر از منابع انرژی متعارف از جمله زغال سنگ، نفت و گاز طبیعی که در آستانه انقراض است سبب توجه به منابع زیست توده تجدید پذیر تولید سوخت و تبدیل آن به عنوان یک انتخاب منطقی برای جایگزینی نفت شده است. لذا بررسی ویژگیهای و فرایندهای تولید سوخت زیستی از پسماندهای کشاورزی امری ضروری است.

کلمات کلیدی:

سوختزیستی، زیستتوده، پسماند کشاورزی، انرژی، منابع تجدید شونده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210038>

