

عنوان مقاله:

امکان سنجی تولید انرژی زیستی از پسماندهای کشاورزی

محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهدی محمدپور اقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی، پژوهشکده فناوری زیستی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

محمدعلی نصیری خلیلی - استادیار گروه بیوشیمی و بیوفیزیک، پژوهشکده فناوری زیستی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

سوخت های زیستی، نوعی افزودنی یا جانشین برای سوخت های فسیلی به ویژه سوخت های حاصل از نفت خام محسوب می شوند که می تواند از منابع وافر زیست توده سلولزی خانگی مورد استفاده قرار گیرند. زیست توده یک منبع انرژی تجدیدپذیر و کاربردی با طیف گسترده جغرافیایی است که با استفاده از مواد سوختی جمع آوری شده از مزارع و نهالستان های طبیعی، محصولات کشاورزی و جنگلی، ضایعات مواد غذایی، مواد زائد جامد شهری، فاضلاب ها و گیاهان آبی برای تولید بیوانرژی به کار گرفته می شوند. در این مقاله، امکان سنجی تولید سوخت های زیستی، بیواتانول، بیوگاز (متان) و فرایند تولید آنها، تبدیل زیست توده به برق و گرما، تولید بیوهیدروژن، فرایند گازی سازی تولید برق از مکان های دفن زباله های شهری مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج این مطالعات نشان می دهد که بهره گیری از ضایعات کشاورزی و زباله های شهری در تولید انرژی از دیدگاه زیست محیطی، سرمایه گذاری اقتصادی و فرصت های شغلی و تحقیقاتی ضروری و با اهمیت تلقی می شوند.

کلمات کلیدی:

زیست توده، انرژی، ارزش اقتصادی، ضایعات، محصولات کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264424>

