

عنوان مقاله:

مقایسه فن آوری مختلف در تبدیل زیست توده به انرژی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم پارزی - استادیار، دانشکده ی محیط زیست تهران

رضا قاسم زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران محیط زیست، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران ،

المیرا سادات حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران محیط زیست ، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

علی دریاییگی زند - استادیار، دانشکده محیط زیست تهران

خلاصه مقاله:

فن آوری های که برای تبدیل زیست توده به انرژی به کار برده می شوند آمیخته ای از فرآیندهای گوناگون است که سرانجام به تولید انرژی می انجامد. تولید انرژی در قالب پنج دست تقسیم بندی می شود که شامل احتراق مستقیم، پیرولیز، گازی کردن ، گوارش بی هوازی و تخمیر الکلی می باشد. در این مقاله ، این فن آوری ها بایکدیگر مقایسه شده و نقاط قوت و ضعف آن ها از دیدگاه ها و جنبه های مختلف بایکدیگر مقایسه شده اند. و در انتها این فن آوری ها برای کاربردهای مختلف مانند زایدات کشاورزی، زباله های شهری و فضولات دامی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته اند. و در نهایت عوامل تاثیرگذار بر پیچیدگی و قابلیت اجرای فن آوری نام برده شده است. و اولویتهایی برای زایدات کشاورزی و جنگلی ، زباله های شهری ، فاضلاب های شهری، فاضلاب های صنایع غذایی و فضولات دامی در نظر گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

زیست توده ، احتراق مستقیم، پیرولیز، گازی کردن ، گوارش بی هوازی ، تخمیر الکلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407593>

