

عنوان مقاله:

ارزیابی زیست محیطی اقتصادی فن آوریهای تبدیل زیست توده به انرژی

محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدعلی عبدلی - عضو هیئت علمی دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

مینا محبی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

نگار کرامتی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

منابع انرژی به سه گروه سوختهای فسیلی، منابع تجدید پذیر و هسته ای تقسیم می شوند. با توجه به محدودیت سوختهای فسیلی و عواقب زیست محیطی این منابع، خصوصا تغییرات اقلیمی، شناخت روشهای جایگزین تامین انرژی یک ضرورت است. زیست توده (biomass) به عنوان یکی از متداولترین منابع انرژی تجدید پذیر حدود ۱۰ الی ۱۴ درصد تقاضای انرژی جهان را تامین می کند و دامنه وسیعی از منابع بیولوژیکی شامل انواع پسماندها، چوبهای جنگلی و محصولات کشاورزی را در بر می گیرد. با استفاده از فن آوریهای نظیر احتراق مستقیم، فرآیندهای ترموشیمیایی، بیوشیمیایی و زراعتی/شیمیایی می توان از زیست توده انرژی، سوخت زیستی و مواد خام شیمیایی تولید کرد

کلمات کلیدی:

زیست توده، انرژی، فن آوریهای تبدیل، ارزیابی زیست محیطی، ارزیابی اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/93225>

