

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه تطبیقی فناوری های گازی سازی زیست توده متناسب با شرایط ایران

محل انتشار:

اولین مسابقه کنفرانس بین المللی جامع علوم مهندسی در ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدصادق خاتمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه انرژی، تهران، ایران

حسنعلی ازگلی - نویسنده مسئول: استادیار، پژوهشکده مکانیک، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، تهران، ایران

فواد فرحانی بغلانی - دانشیار، پژوهشکده مکانیک، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در دهه گذشته علاقه به استفاده از فرآیند گازی سازی زیست توده به عنوان رویکردی در زمینه دستیابی انرژی پایدار رشد بسزایی داشته است. زیست توده یک منبع انرژی تجدیدپذیر محسوب می شود که با گازی سازی آن به عنوان یک تبدیل ترمو شیمیایی، محصولات گازی با ارزش، مثل گاز سنتز (syngas) یا محصولات جامد مثل چار (ذغال) بدست می آید. گازی سازی زیست توده یک فرآیند کارآمد جهت تولید برق، گرما و حتی تولید هیدروژن و دیگر سوخت های زیستی نسل دوم می باشد. در این مقاله آخرین فناوری های گازی سازی زیست توده مورد بررسی قرار گرفته و به مزایا و معایب و پتانسیل های موجود هر یک اشاره شده است. در انتها با مقایسه گازی سازها و بررسی وضعیت و جایگاه ایران، نتیجه گیری نهایی منتج گردیده است.

کلمات کلیدی:

زیست توده، گازی سازی، گاز سنتز، انرژی های تجدید پذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545349>

