

عنوان مقاله:

ارزیابی مقایسه ای برخی از سوخت های نوین، جایگزینی برای سوخت های فسیلی II

محل انتشار:

سومین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

سمیرا صفایی نسب - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه مهندسی شیمی، قوچان، ایران

ارغوان محتاج خراسانی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه مهندسی شیمی، قوچان، ایران

هادی احمدی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه مهندسی شیمی، قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر روند رو به رشد مصرف انرژی پدیده بحران انرژی را در جهان به وجود آورده است. این امر به ویژه در کشورهای در حال توسعه مانند کشور ما از نظر افزایش سالانه مصرف انرژی به حد نگران کننده ای رسیده است. ادامه این روند نه تنها منابع تجدید پذیر و پایان یافتنی انرژی را به سرعت تخریب می نماید، بلکه آلاینده های گوناگونی را به ویژه از طریق مصرف سوخت های فسیلی در محیط رها می سازد. در بعضی از شهرهای ما نیز با توجه به مشکل دسترسی به نفت و گاز و مبادرت به سوزاندن درختان جنگلی و یا فضولات گاو که خود منبع مهمی برای آلودگی به شمار می رود ایجاد سوخت های نوین می تواند جوابگوی بسیاری از معضلات انرژی باشد. کمبود انرژی و فور مواد فسادپذیر اعم از مایع یا جامد از یک سو و سادگی عمل با توجه به هزینه های کم و کاربرد متنوع این سوخت ها از سوی دیگر سبب گردیده است تا ساختمان آنها در بسیاری از کشورها به استفاده از این سوخت ها روی آورده اند. در این مقاله قصد بررسی انواع سوخت های نوین از جمله بیوگاز، زیست توده، زیست سوخت، سوخت های روغن گیاهی به همراه الکتریسیته ذخیره شده در مواد شیمیایی را داریم تا با ارزیابی مقایسه ای بین آنها سوخت مناسب برای جایگزینی با سوخت های فسیلی با حداکثر راندمان را انتخاب می کنیم.

کلمات کلیدی:

سوخت جایگزین، سوخت فسیلی، بیوگاز، زیست توده، زیست سوخت، باتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283617>

