

عنوان مقاله:

مروری بر روش های ذخیره سازی انرژی حرارتی

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی توسعه فناوری در نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا اکبرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه تبریز، ایران

مجید احمدلوی داراب - استادیار دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه تبریز، ایران و عهده دار مکاتبات

علیقلی نیایی - استاد دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

کاهش منابع سوخت های فسیلی و همچنین آلودگی های ناشی از سوختن آنها که هزینه های غیرمستقیم زیادی را به همه جوامع تحمیل می کند و نیز افزایش روز افزون قیمت آنها استفاده از انرژی های تجدید پذیر را برای همه اجتناب ناپذیر می کند. انرژی خورشیدی، که استفاده از آن آسانتر از انرژی های دیگر است. از آن جایی که در کشور ما نیز با حذف یارانه های سوخت های فسیلی هزینه آن ها بسیار زیاد شده و در عوض انرژی خورشیدی با شدت تابش زیاد و تقریباً رایگان برای استفاده در اکثر نقاط کشور وجود دارد و بهترین گزینه برای تامین انرژی حرارتی و حتی الکتریسیته می باشد. امروزه استفاده از انرژی های تجدید پذیر مانند باد و انرژی خورشید به دلیل سازگاری با محیط زیست از اهمیت زیادی برخوردار می باشند. فلذا استفاده از انرژی های تجدیدپذیر امری ضروری می باشد. امروزه استفاده از قابلیت ذخیره سازی انرژی \pm حرارتی بسیار مورد توجه محققین می باشد. یکی از انواع ذخیره انرژی، ذخیره انرژی حرارتی $\$$ می باشد که می تواند فاصله میان عرضه و تقاضای انرژی را کاهش دهد. در این مقاله به بررسی روش های ذخیره سازی انرژی حرارتی، طبقه بندی، اساس و کاربرد هر کدام از روش ها پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

سوخت های فسیلی، انرژی تجدید پذیر، انرژی خورشیدی، ذخیره سازی انرژی، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1035360>

