

عنوان مقاله:

کاربرد نانولوله های کربنی در جذب انرژی تجدید پذیر هیدروژن

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرجان دهقان - دانشجوی کارشناسی ارشد نانوفیزیک، دانشگاه تحصیلات تکمیلی و صنعتی کرمان - پژوهشکده فوتونیک

فهیمه شجاعی - عضو هیات علمی استادیار، دانشگاه تحصیلات تکمیلی و صنعتی کرمان - پژوهشکده فوتونیک؛

خلاصه مقاله:

هیدروژن یک منبع انرژی بسیار تمیز و کارآمد است. آب تنها محصول سوختن آن می باشد. بنابراین هیدروژن را به عنوان سوخت نسل بعدی، که با محیط زیست سازگاری دارد، می توان نگاه کرد. در نتیجه موادی که می توانند هیدروژن را ذخیره و آزاد کنند، بسیار مطلوب و مورد توجه هستند. نانولوله های کربنی تک دیواره SWNTs قادر به جذب هیدروژن با سرعت، چگالی بالا، در دما و فشار محیط می باشند. این مقاله مروری به طور مختصر به ذخیره سازی هیدروژن در نانوساختارهای کربنی، نتایج تجربی و محاسبات نظری، پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

ذخیره سازی هیدروژن، فناوری نانو، نانو لوله های کربنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/280452>

