

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری نانو در تبدیل دی اکسیدکربن به مواد با ارزش افزوده: مطالعه موردی فرایندهای مبتنی بر فوتو(الکترو)کاتالیست

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

ابوالفضل رحمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد نانوفناوری، دانشگاه صنعتی قوچان

علی فرزانه - استادیار دانشکده مهندسی شیمی و انرژی، دانشگاه صنعتی قوچان

خلاصه مقاله:

گرمایش زمین به دلیل تجمع گازهای گلخانه ای در جو به یکی از مشکلات بزرگ و تهدید کننده بشری تبدیل شده است؛ گاز CO₂ یا کربن دی اکسید یکی از چهار گاز گلخانه ای موثر در پدیده «اثر گلخانه ای» می باشد پس این دلیل موجب آن شد که دانشمندان و پژوهشگران به راهکارهایی برای کاهش غلظت CO₂ از جو به روشهای متفاوت بیندیشند که یکی از این روشها جمع آوری و تبدیل کربن دی اکسید موجود در جو به مواد با ارزش هست که در ادامه ما به صورت مروری به بررسی تبدیل CO₂ به مواد با ارزش افزوده با استفاده از نانو مواد از روش فوتو(الکترو)کاتالیست ها می پردازیم.

کلمات کلیدی:

تبدیل فوتو(الکترو)کاتالیستی، کاهش کربن دی اکسید، گازهای گلخانه ای، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1615760>

