

عنوان مقاله:

امکان سنجی تولید فتوبیولوژیکی و بیولوژیکی هیدروژن

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین قهرمانی - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی، هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان

حکیم زمانی - کارشناس ارشد مهندسی شیمی، مدیر پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان

سعید سیفی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی شریف تهران

خلاصه مقاله:

هیدروژن به عنوان سوختی عاری از آلاینده های هیدروکربنی و در عین حال پرکاربرد، یکی از مهمترین گزینه ها در راستای اجرای سیاست روی آوردن به سمت منابع انرژیهای نو محسوب می شود. ضمن اینکه امکان تولید این حامل انرژی ارزشمند از مواد اولی های همچون پسماندهای کارخانجات قند (ملاس) و سایر بیومس های ارزان قیمت میسر است. فرآیندهای مطرح تولید بیوهیدروژن به دو گروه اصلی تقسیم می شوند. یکی تخمیر تاریک بیومس که فرآیندی بیولوژیکی است و دیگری فرآیندهای فتوبیولوژیکی هستند. در این مقاله به بیان مکانیسم تولید بیوهیدروژن به روش بیولوژیکی، تحلیل های اقتصادی مربوطه، با توجه به پتانسیل منطقه ای استان خراسان، پرداخته خواهد شد. ضمن اینکه تأثیرات شرایط مختلف محیطی از جمله PH و دما را جهت استحصال بیشتر هیدروژن مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

بیوهیدروژن، بیومس، ملاس چغندر قند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31173>

