

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر در طراحی فتوبیوراکتورهای تولید هیدروژن

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ناهید پارسا فر - پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاد دانشگاهی دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

اقدس بنایی - پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاد دانشگاهی دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

جلیل بدراقی - پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاد دانشگاهی دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

الهه پورفخرایی - پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاد دانشگاهی دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه رویکرد تولید سوخت های جایگزین و تجدیدپذیر، تولید هیدروژن با روش زیستی که به لحاظ زیست محیطی از سلامت قابل ملاحظه ای برخوردار است دارای اهمیت ویژه ای است. در این راستا انواع فتوبیوراکتورها و عوامل فیزیکی و فیزیکوشیمیایی موثر بر عملکرد آنها مورد بررسی قرار می گیرد و معیارهای طراحی که باید در طراحی آنها تبیین می شود. تنظیم نور و دما، کنترل گونه های مزاحم، قابلیت تمیزسازی، تنظیم تنظیم نسبت سطح به حجم، حذف اکسیژن، گردند عبارتند از: شیوه بهینه مخلوط کردن و انتخاب مواد مناسب ساخت فتوبیوراکتور از اهم موارد توجه است

کلمات کلیدی:

هیدروژن؛ فتوبیوراکتور؛ فتوبیوراکتورهای لوله ای؛ فتوبیوراکتورهای صفحه ای تخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749945>

