

عنوان مقاله:

تحلیل و مدل‌سازی پیل سوختی پلیمری 6 کیلووات در محیط سیمپولینک نرم افزار متلب

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابراهیم علیزاده - استادیار، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، آزمایشگاه تحقیقاتی فناوری پیل سوختی، فریدونکنار، ایران

امیرحسین پهنابی - پژوهشگر، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، آزمایشگاه تحقیقاتی فناوری پیل سوختی، فریدونکنار، ایران

محمد رضایی فیروزجایی - پژوهشگر، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، آزمایشگاه تحقیقاتی فناوری پیل سوختی، فریدونکنار، ایران

سیدحسین مسروری سعادت - پژوهشگر، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، آزمایشگاه تحقیقاتی فناوری پیل سوختی، فریدونکنار، ایران

خلاصه مقاله:

بحران انرژی یکی از مباحثی است که همواره مورد توجه جوامع امروز بشری می باشد. از طرفی استفاده از انرژی های نو و سیستم های تبدیل انرژی با بازده بالا و آلودگی کم همانند پیل های سوختی، بسیار مورد توجه قرار گرفته است. با توجه به هزینه و زمان بر بودن ساخت پیل های سوختی، طراحی و شبیه سازی آن ها از اهمیت بسیاری برخوردار است. یکی از راه های بررسی پیل های سوختی، به کارگیری نرم افزار متلب می باشد. محیط شبیه سازی این نرم افزار این قابلیت را به کاربر می دهد تا انواع پیل های سوختی را به طور دقیق مورد بررسی قرار دهد. در این مقاله، تحلیل و مدل‌سازی یک پیل سوختی پلیمری 6 کیلووات با نرخ سوخت متغیر در محیط سیمپولینک متلب مورد مطالعه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

پیل سوختی پلیمری، مدل‌سازی، نرم افزار متلب، سیمپولینک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/673474>

