

عنوان مقاله:

نیروگاه راکتورهای مدولار کوچک SMRs برای تولید انرژی هسته ای

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی قدرت و نیروگاه های هسته ای (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسنده:

سیدعلیرضا محبوب - کارشناسی ارشد فیزیک اتمی، تهران

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر به توضیح و بررسی نیروگاه راکتورهای مدولار کوچک (SMRs) (برای تولید انرژی هسته ای می پردازد. با شناسایی و بررسی عوامل موثر و موانع موجود بر سر راه این نوع از راکتورها در سطح جهانی و با یک ترتیب خاص در این مقاله آورده شده اند. شده اند. هدف اصلی این مقاله بررسی فاکتورهای مهم هدف اصلی این مقاله بررسی فاکتورهای مهم SMRs در سطح جهانی و مقایسه با نیروگاه های بزرگ کنونی میباشد. در سطح جهانی و مقایسه با نیروگاه های بزرگ کنونی میباشد. با توجه به پیشرفت این راکتورها در سطح جهانی و آینده ی انرژی، بازار اقتصادی و کاربردهای فراوان SMRs ضروری است که این تکنولوژی جدید شناخته تر، پیاده، توسعه و حمایت شوند؛ چرا که متناسب با شرایط اقلیمی و هم متناسب با امکانات صنعتی کشور میباشد. توسعه و صدور مجوز SMRs بستگی به شرایطی همچون: مکانی که بازار مهم تقاضا برای انرژی هسته ای محسوب گردد، مکانی که فناوری آنها بتواند بدون تاخیر زمانی به تقاضا پاسخ بدهد و مکانی که این فناوری مفید و کارآمد واقع گردد. این نیروگاهها به خاطر زمان ساخت کوتاهتر، انعطاف پذیرتر، هزینه های مالی کمتر، خطر ریسک کمتر و بازگشت سریع تر سرمایه و تولید انرژی زودتر، برای سرمایه گذاران و صنعت انرژی هسته ای جذاب تر به نظر می رسد.

کلمات کلیدی:

راکتورهای مدولار کوچک، استراتژی، تکامل، وضعیت کنونی، مزایا، چالش ها، وضعیت اقتصادی، صدور مجوز، بررسی راکتورها، کاربردها، راکتورها، کاربردها، نظام ایمنی نیروگاههای هسته ای، نظام ایمنی نیروگاههای هسته ای، آژانس بین المللی انرژی اتمی آژانس بین المللی انرژی اتمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/594952>

