

عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای راکتورهای نوترون سریع برای تولید برق

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

احمد قمی - فارغ التحصیل دانشکده مهندسی برق دانشگاه علامه محدث نوری

خلاصه مقاله:

راکتورهای نوترون سریع فناوری فراتر از راکتورهای متداول تولید برق تلقی می شوند، اما آمادگی آن را دارند که بهیک فناوری رایج تبدیل شوند. این راکتورها از منابع اورانیوم به صورت کاملا کارآمدی بهره برده و توانایی آن را دارند که آکتینیدها را بسوزانند، موادی که در واقع اجزای با طول عمر بالا هستند و در زباله های سطح بالاییسته ای یافت می شوند. تجربه ای حدود 70 سال در بهره برداری از آنها کسب شده است. راکتورهای با طرح نسلچهارم راکتورهای نوترون سریع خیلی بزرگ هستند، و همکاری بین المللی در رابطه با طرح های راکتور نوترونسریع با اولویت بالایی در حال پیگیری است. در این مقاله به معرفی راکتورهای نوترون سریع ، تاریخچه، انواع آنها و مقایسه کشورهای دارای این تکنولوژی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

راکتورهای نوترون سریع، چرخه های سوخت، توسعه راکتورها، راکتورهای سریع نسل چهارم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/882051>

