

عنوان مقاله:

انرژی هسته‌ای، نیاز روز و حامی محیط زیست با کمترین پسماند

محل انتشار:

اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا معتمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی

مریم هراتی

ابوذر گرامی

احسان حسنی - کارشناس ارشد مهندسی شیمی، پژوهشگاه صنایع هوایی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

انرژی هسته ای از جمله مطمئن ترین و پاک ترین انرژی هایی است که می تواند کمبود و حتی خلاء انرژی های فسیلی را جبران کند. جمهوری اسلامی ایران نیز با درک ضرورت استفاده از این انرژی مدرن، در جهت دستیابی به آن برای تولید برق کوششی بی وقفه و خستگی ناپذیر را آغاز کرده است. برای تولید برق، روش های مختلفی وجود دارد که از آن جمله می توان نیروگاه های آبی، بادی، خورشیدی، جزر و مد، ژئوترمال (زمین گرمایی) حرارتی و هسته ای را نام برد. در نیروگاه های هسته ای پس از شکاف هسته، انرژی هسته ای به صورت حرارت آزاد می شود. از حرارت حاصله همانند نیروگاه های حرارتی می توان برای تولید برق استفاده کرد. یانیروگاه هسته ای در اصل مانند ی نیروگاه فسیلی (حرارتی) کار می کند، با این تفاوت که در نیروگاه اتمی، حرارت از سوزاندنغال سنگ، نفت و یا گاز ایجاد نمی شود، بلکه از راه شکاف هسته اتم تولید می شود. نیروگاه اتمی علاوه بار تولید برق، فواید و کاربردهای دیگری نیز دارد که از جمله شیرین سازی آب شور دریا است. می توان به هر واحد نیروگاه اتمی هزار مگاواتی، ی واحد شیرین سازی آب شور به ظرفیت 111 هزار متر مکعب در روز متصل کرد و آب شور را از دریا به وسیله پمپ به واحد شیرینسازی آب شور هدایت کرد

کلمات کلیدی:

اورانیوم، انرژی پاک، برق هسته‌ای، نیروگاه اتمی، شیرین سازی آب شور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/192379>

