

عنوان مقاله:

بررسی انرژی هسته ای پاک

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

احسان تقی زاده طوسی - دانشگاه تربت حیدریه، تربت حیدریه، ایران

خلاصه مقاله:

انسان پس از انقلاب صنعتی به طور فزاینده‌ای به انرژی نیازمند شده است و این نیاز همواره در حال افزایش است. همه ساله مقدار زیادی سوختفسیلی در جهان برای تامین انرژی مورد نیاز بشر، سوزانده شده، که باعث صدمات جبرانناپذیری به محیط زیست در کره زمین گردیده است. نزدیک به 70 سال است که انرژی هسته ای به عنوان جایگزینی مناسب برای انرژی حاصل از سوخت‌های فسیلی مطرح شده است. اما انرژی هسته ای مبتنی بر سوخت اورانیومی ارزان، ایمن و پاک نیست. به ویژه اینکه انسان نشان داده است که موجودی قابل اعتماد نیست و سوخت اورانیومی می تواند به عنوان منبع اولیه در تولید جنگ افزار هسته ای به کار رود. در این تحقیق به بررسی و مروری بر تولید انرژی پاک هسته ای پرداخته شده است. برای این منظور توریوم به عنوان ماده‌ای رادیواکتیو و جایگزین اورانیوم و پلوتونیوم، به عنوان سوخت هسته ای معرفی شده و پتانسیل های لازم برای استفاده از آن در ایران مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که با توجه به مزیت های فراوان سوخت توریومی و همچنین فراوانی منابع توریومی در سطح کشور، توسعه و تحقیق بر روی راکتورهایی با سوخت توریومی میتواند بهرشد و توسعه پایدار کشور کمک کند.

کلمات کلیدی:

انرژی هسته ای، اورانیوم، توریوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614096>

