

عنوان مقاله:

تولید انرژی پاک با استفاده از واکنش های همجوشی هسته ای

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی علوم پایه و علوم مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیده نسرين حسینی مطلق - گروه فیزیک، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

نسرين نیک نام - گروه فیزیک، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

مروری کلی بر روی حل مشکل انرژی در سراسر جهان در این کار ارائه می شود. در حال حاضر دو گزینه می تواند به حل مشکل انرژی کمک کند: انرژی تجدید پذیر (خورشید، باد، آب و غیره است) یا شکافت هسته ای. سهم آنها، تقریباً ۲٪ مربوط به خورشید و باد، تقریباً ۶٪ مربوط به آب و تقریباً ۵٪ مربوط به شکافت است، که نیاز است به میزان زیادیدر زمان نسبتاً کوتاهی افزایش یابند، تا با سیاست خوبی به هدف حل مشکل انرژی دست یافت. که همجوشی هسته ایاز نقش ممکن و توانایی های زیادی برای حل ایمن مشکل انرژی در آینده برخوردار است که تقریباً پایدار است و اینچشمه انرژی با محیط زیست سازگاری دارد و مورد بحث قرار می گیرد. اصول محصورسازی مغناطیسی و اینرسی طرح ریزشده اند، و دو گزینه اصلی مربوط به محصورسازی مغناطیسی، tokamak ها و stellarator می باشند که مورد بحث قرار می گیرند. که در این مقاله وضعیت همجوشی مغناطیسی به طور خلاصه آورده شده است و مراحل بعدی درمورد تحقیقاتمختصرا ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

انرژی، همجوشی هسته ای، tokamak، stellarator

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1195801>

