

ارزش دانش انرژي هسته‌اي

براي نسل‌هاي آينده



مؤلف:

حجت الاسلام شيخ ستار عبدپور

مهندسي هسته‌اي - مهندسي راکتور

عضو انجمن هسته‌اي ايران

سرشناسه	عبدپور، ستار، ۱۳۵۲ -
عنوان و نام پدیدآور	ارزش دانش انرژی هسته‌ای برای نسل‌های آینده / ستار عبدپور.
مشخصات نشر	تهران، فرهنگ رسا، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۱۳۸ ص.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۵۶۷۱-۰۳-۴
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	انرژی اتمی -- په زیان ساده Nuclear Energy --- Popular works
رده بندی کنگره	QC۷۷۸
رده بندی دیویی	۵۳۹/۷
شماره کتابشناسی ملی	۸۷۱۶۷۲۸
اطلاعات رکورد کتابشناسی فیا	

ارزش دانش انرژی هسته‌ای برای نسل‌های آینده

مؤلف: حاج‌الاسلام شیخ ستار عبدپور

مهندسی هسته‌ای - مهندسی راکتور

عضو انجمن هسته‌ای ایران

ناشر: فرهنگ رسا

چاپ اول، ۱۴۰۰

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت ۸۰۰۰۰ تومان

ISBN: ۹۷۸-۶۲۲-۵۶۷۱-۰۳-۴

تمامی حقوق مادی اعم از حق انحصاری نشر و پخش و عرضه این اثر برای مولف محفوظ است.



انتشارات فرهنگ رسا



فهرست مطالب

۹.....	مقدمه‌ای بر فیزیک هسته‌ای
۱۱.....	ایزوتوپ‌ها و ویژگی آن
۱۵.....	کاربرد انرژی هسته‌ای در پزشکی و بهداشت
۱۶.....	کاربرد در تصویربرداری پزشکی
۳۵.....	کاربرد در حوزه درمان
۴۷.....	کاربری انرژی هسته‌ای در صنایع غذایی و کشاورزی
۶۱.....	نقش فناوری هسته‌ای در اقتصاد کشاورزی
۶۵.....	کاربرد فناوری‌های هسته‌ای در مدیریت منابع آب
۶۷.....	کاربرد انرژی هسته‌ای در آب شیرین کنی
۷۵.....	کاربرد انرژی هسته‌ای در بخش صنعت
۷۷.....	کاربرد انرژی هسته‌ای در صنعت نفت
۸۷.....	کاربرد انرژی هسته‌ای در تولید برق
۹۵.....	نیروگاه هسته‌ای چگونه کار می‌کند
۱۰۷.....	انرژی هسته‌ای (اتمی)
۱۰۹.....	نیروگاه انرژی هسته‌ای
۱۱۵.....	راکتور آب سنگین اراک چه اهمیتی در برنامه هسته‌ای ایران دارد؟
۱۱۷.....	آینده انرژی هسته‌ای چه خواهد شد؟
۱۲۱.....	چه نیازی سبب شده که انرژی هسته‌ای داشته باشیم؟
۱۲۵.....	تاسیسات هسته‌ای فردو (مرکز هسته‌ای شهید علی محمدی)
۱۲۷.....	تاسیسات هسته‌ای نطنز (مرکز هسته‌ای شهید احمدی روشن)
۱۲۹.....	کشورهایی که در ساخت موشک‌های حمل سلاح هسته‌ای قدرتمند هستند

مقدمه

علوم و فناوری هسته‌ای به‌عنوان فناوری برتر محسوب می‌شود. امروزه تأثیر این علوم برافزایش دانش بشری غیرقابل‌تردید است و می‌تواند به‌عنوان یک عنصر اساسی و مبنای ضروری برای توسعه پایدار به شمار آید.

در طول نیم‌قرن گذشته و در پرتو تلاش‌های دانشمندان سراسر جهان، این فناوری نقش مهمی را در توسعه صنعت، کشاورزی، پزشکی و دیگر زمینه‌ها ایفا کرده است.

علاوه بر تأمین انرژی پاک، فناوری هسته‌ای کمک می‌کند تشخیص پزشکی، بهبود پیدا کند. بیماری‌های بشری درمان شود، تغذیه بشر افزایش یابد، از سلامت حیوانات اهلی مراقبت شود، منابع آبی توسعه یابند، حیوانات خطرناک نابود شوند، بهره‌وری کشاورزی بهبود یابد، کنترل کیفیت صنعتی تقویت شود، علم شناخت محیط‌زیست پیشرفت کند و در یک‌کلام، رفاه و خوشبختی برای زندگی بشری به ارمغان آورده است.