

مسائل سیاسی و اقتصادی

انرژی هسته‌ای

ایمان شکری

کارشناس ارشد علوم سیاسی و روابط بین‌الملل



سرشناسه	: شکری، ایمان، ۱۳۷۱-
عنوان و نام پدیدآور	: انرژی هسته‌ای/ ایمان شکری.
مشخصات نشر	: شیراز: نشر سیوند، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۸۳ ص.: ۵/۱۴×۲۱/۵ سم.
شابک	: 978-622-7271-68-3
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: انرژی اتمی
موضوع	: Nuclear energy
موضوع	: انرژی اتمی -- ایران
موضوع	: Nuclear energy -- Iran
رده بندی کنگره	: TK۹۱۴۵
رده بندی دیویی	: ۳۳۳/۷۹۳۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۴۶۰۱۵۱



شیراز/ خیابان مطهری / کوچه ۳۳ / ۲۳
 تلفن: ۰۷۱۳۶۲۸۷۱۵۴ - ۰۹۱۷۱۱۸۲۶۲۱
siyandpub@gmail.com

مسائل سیاسی و اقتصادی انرژی هسته‌ای ایمان شکری

نوبت سال چاپ: اول / ۱۴۰۰ / شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
 شابک: ۳-۶۸-۷۲۷۱-۶۲۲-۹۷۸ / 978-622-7271-68-3 ISBN:

حروف‌نگار و صفحه‌آرا: مهناز آهوان
 نظارت و اجرا: محمدجواد کاظمی
 قیمت: هفتاد هزار تومان

Printed in the Islamic Republic of Iran- Shiraz
 حق چاپ محفوظ است.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول: تعریف مفاهیم.....	۱۱
تعریف انرژی هسته‌ای.....	۱۳
تعریف شکافت هسته‌ای.....	۱۴
نیروگاه‌های هسته‌ای.....	۱۵
راکتور هسته‌ای.....	۱۶
تعریف اورانیوم.....	۱۷
کیک زرد.....	۱۷
آب سنگین چیست؟.....	۱۸
اژانس بین‌المللی انرژی اتمی.....	۱۸
شورای حکام.....	۱۹
ایزوتوپ‌ها.....	۲۰
رادیو ایزوتوپ.....	۲۰
پیمان منع گسترش جنگ‌افزارهای هسته‌ای (ان‌بی‌تی).....	۲۱
فصل دوم: نیروگاه هسته‌ای.....	۲۳
دیدگاه تاریخی.....	۲۵

- ۲۶.....طرز استفاده از انرژی هسته‌ای
- ۲۷.....مزایای نیروگاه هسته‌ای
- ۲۷.....معایب نیروگاه هسته‌ای
- ۲۸.....نیروگاه خورشیدی
- ۲۸.....اصول کار
- ۳۰.....نیروگاه بادی
- ۳۲.....نیروگاه آبی تلمبه‌ای
- ۳۳.....مزایای نیروگاه آبی تلمبه‌ای
- ۳۳.....معایب نیروگاه آبی تلمبه‌ای
- ۳۶.....مسائل اقتصادی نیروگاه هسته‌ای
- ۳۷.....نیروگاه هسته‌ای بوشهر
- ۳۸.....فرآیند عملیاتی نیروگاه بوشهر
- ۴۲.....نیروگاه‌های هسته‌ای و آب شیرین کن‌ها
- ۴۳.....نیروگاه‌های هسته‌ای و تهیه سوخت مایع
- ۴۴.....نیروگاه‌های هسته‌ای و تولید هیدروژن
- ۴۵.....نیروگاه‌های هسته‌ای و گاز متان
- ۴۶.....نیروگاه‌های هسته‌ای و افزایش راندمان چاه‌های نفت
- ۴۷.....نیروگاه‌های هسته‌ای و آب گرم مناطق شهری
- ۴۸.....نیروگاه‌های هسته‌ای و تأسیسات سرمایشی
- ۴۹.....فصل سوم: انرژی هسته‌ای
- ۵۱.....تاریخچه انرژی هسته‌ای
- ۵۲.....انرژی هسته‌ای
- ۵۵.....انرژی هسته‌ای چگونه به دست می‌آید؟
- ۵۹.....اقتدار ملی و رشد اقتصادی در پرتو صنعت هسته‌ای

- ۶۱..... تأسیسات هسته‌ای فردو.....
- ۶۲..... علت اهمیت آب سنگین اراک در برنامه هسته‌ای.....
- ۶۳..... راکتور اراک چه تفاوتی با نیروگاه اتمی بوشهر دارد؟.....
- ۶۴..... مقدمه‌ای بر فیزیک هسته‌ای.....
- ۶۹..... تعریف سبب سوخت برای اقتصاد کشور یک ضرورت است.....
- ۷۰..... طراحی سبب انرژی برای یک کشور ضرورت است.....
- ۷۳..... فصل چهارم: کاربرد انرژی هسته‌ای.....
- ۷۵..... کاربرد انرژی هسته‌ای.....
- ۷۵..... کاربرد انرژی هسته‌ای در تولید برق.....
- ۷۷..... کاربرد انرژی هسته‌ای در پزشکی و امور بهداشتی.....
- ۷۸..... کاربرد انرژی هسته‌ای در کشاورزی.....
- چند نمونه از کاربردهای فناوری هسته‌ای در فعالیت‌ها و طرح‌های توسعه کشاورزی.....
- ۷۹.....
- ۸۳..... کاربرد ایزوتوپ‌ها در بررسی تغذیه گیاهی.....
- ۸۴..... کاربرد تکنیک‌های هسته‌ای در کنترل و مبارزه با آفات.....
- ۸۴..... افزایش ماندگاری محصولات کشاورزی.....
- ۸۷..... عوارض انرژی هسته‌ای.....
- ۸۷..... خطر تجهیزات الکترونی.....
- ۸۸..... سوانح هسته‌ای.....
- ۹۲..... بیماری پرتوتابی.....
- ۹۴..... تأثیر نامطلوب بر حیات گیاهی و جانوری.....
- ۹۶..... مزایا و معایب انرژی‌های فسیلی و هسته‌ای.....
- ۹۶..... کلکخانه‌ای.....
- ۹۶..... زباله.....

- ۹۷.....بهداشت و سلامتی
- ۹۸.....آسیب‌های وارد شده به زمین
- ۹۸.....انرژی هسته‌ای چه دارد که برای همه ملت‌ها مهم است؟
- ۹۹.....انرژی هسته‌ای و اقتصاد
- ۱۰۷.....فصل پنجم: انرژی هسته‌ای و سیاست
- ۱۰۹.....گذری بر پیشینه‌ی برنامه هسته‌ای جمهوری اسلامی ایران
- ۱۱۲.....پروئکل الحاقی
- ۱۱۴.....مشکل ایران
- ۱۱۵.....ایران به طور دائم زیر ذره‌بین
- ۱۱۶.....موافقت‌نامه پاریسی ۲۰۰۴
- ۱۱۸.....منفعت اروپا از مذاکره با ایران
- ۱۱۹.....پیشنهاد ماه آوریل ۲۰۰۵
- ۱۲۰.....سخنرانی احمدی‌نژاد در مجمع عمومی سازمان ملل
- ۱۲۱.....قطعه‌نامه شورای حکام آژانس بین‌المللی انرژی هسته‌ای سپتامبر ۲۰۰۵
- ۱۲۳.....تغییر در دیدگاه‌های ایران
- ۱۲۴.....عدم اعتماد به تضمین سوخت نیروگاه اتمی
- ۱۲۴.....تضمین‌های عینی
- ۱۲۵.....دلایل طرفداران و مخالفان برنامه هسته‌ای
- ۱۲۵.....موافقان برنامه هسته‌ای
- ۱۲۶.....مخالفان برنامه هسته‌ای
- ۱۲۶.....چرایی بی‌اعتمادی غرب نسبت به ایران
- ۱۲۷.....آیا قصور ایران آنقدر زیاد است که پرونده ایران را به شورای امنیت ببرند
- ۱۲۸.....افشای وجود تأسیسات اتمی ایران
- ۱۲۸.....تعلیق برنامه‌های اتمی