

Fission

تشکافت

پدیده شکافت و راکتورهای هسته‌ای

The phenomenon of fission and nuclear reactors

علی نورالدین شاه‌بادی

رضا شاه‌حیدری پور

www.azadnet.ir

نشر سورمه



شکافت

بررسی پدیده شکافت و راکتورهای هسته‌ای

علی نورالدینی شاه‌آبادی، رضا شاه حیدری پور

مدیر هنری: امیرحسین نورالدینی

طرح جلد و گرافیک: مسعود نورالدینی

شمارگان: ۱۰۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۶۳۰-۳۹-۷

چاپ و صحافی: فرهنگ

قیمت: ۱۰۰۰ تومان

نقشه چاپ نوشته‌ها منوط به اجازه‌ی رسمی از ناشر است.

الفبا: شاه‌آبادی، علی، ۱۳۵۳

Investigation on fission = بررسی پدیده شکافت هسته‌ای

Alphabetical = الفبایی، علی نورالدینی شاه‌آبادی، رضا شاه حیدری پور

موضوع: شکافت هسته‌ای

نویسنده: علی شاه‌آبادی

تألیف: علی شاه‌آبادی

موضوع: شکافت هسته‌ای

موضوع: شکافت هسته‌ای

موضوع: شکافت هسته‌ای

موضوع: شکافت هسته‌ای

موضوع: شکافت هسته‌ای

موضوع: شکافت هسته‌ای

موضوع: شکافت هسته‌ای

موضوع: شکافت هسته‌ای

موضوع: شکافت هسته‌ای

موضوع: شکافت هسته‌ای

موضوع: شکافت هسته‌ای

موضوع: شکافت هسته‌ای

موضوع: شکافت هسته‌ای

موضوع: شکافت هسته‌ای

موضوع: شکافت هسته‌ای

موضوع: شکافت هسته‌ای

رفسنجان خیابان امیرکبیر کوچه ۱۹ ساختمان نشر سورمه

۷۷۱۷۶۹۶۹۱۶

۰۳۴-۳۴۲۶۹۲۰۶

Nashresoorme @ gmail.com

صندوق پستی:

دورنگار:

پست الکترونیکی:

مقدمه

وقتی صحبت از فیزیک هسته‌ای می‌شود، معمولاً انرژی بالایی در ذهن‌ها تداعی می‌شود. مرز بین فیزیک هسته‌ای، فیزیک اتمی و فیزیک ذرات بنیادی به طور خلاصه بدین شرح است:

فیزیک اتمی در مورد الکترون و پیرامون آن بحث می‌کند به طور مثال هنگامی که یک الکترون برانگیخته می‌شود هنگام وانگیخته شدن با گسیل القایی لیزر یک باریکه‌ی نور تک رنگ می‌تواند ایجاد کند.

فیزیک هسته‌ای پیرامون نوکلئون‌ها (پروتون و نوترون) در هسته‌ای اتم بحث می‌کند و در فیزیک ذرات بنیادی سنگ بنای اصلی بر آن‌ها هستند که در مرکز سرن با استفاده از شتاب دهنده‌ها ذرات جدید کشف می‌شود انرژی هسته‌ای به دو صورت (شکافت و هم‌جوشی) آزاد می‌شوند که در این کتاب تصمیم گرفتیم به طرز اختصار به آن بپردازیم همچنین سعی کردیم به ندرت از واژه‌های تخصصی هسته‌ای استفاده کنیم، نوری که برای عموم جامعه قابل فهم باشد. امیدواریم بتوانیم روزنه‌ای از این علم را به شما خوانندگان عزیز بگشاییم.

بی‌تردید هیچ مجموعه‌ای بی عیب و نقص نخواهد بود لذا از همه شما عزیزان و صاحب‌نظران خواهشمندیم پیشنهادات و انتقادات خود را به آدرس اینترنتی fissionbook@gmail.com ارسال فرمایید تا در چاپ‌های بعدی اصلاح نمود.

در پایان از جناب آقای دکتر سعید محمدی، دکتر پرویز پرورش، دکتر محمد فرهاد رحیمی و دکتر نفیسه شایان که از اساتید بنام فیزیک هسته‌ای و ذرات بنیادی کشور می‌باشند و در مسیر تحصیل الگو و مشوق ما بوده‌اند تشکر می‌کنیم.

علی نورالدینی شاه‌آبادی
رضا شاه حیدری پور