

## فهرست آزمایش ها:

شماره آزمایش	نام آزمایش
۱	آشنایی با مفاهیم اندازه گیری تابش در فیزیک هسته ای
۲	آشنایی با شمارنده گازی گایگر مولر و اندازه گیری تابش زمینه
۳	اندازه گیری زمان مرده شمارنده گازی گایگر مولر
۴	آمار شمارش های هسته ای
۵	تحقیق قانون عکس مجذور فاصله
۶	جذب پرتوهای گاما در ماده و اندازه گیری ضریب جذب جرمی
۷	بررسی جذب ذرات بتا در ماده و تعیین برد آنها
۸	فعال سازی نمونه توسط نوترون، اندازه گیری نیمه عمر ایندیوم
۹	فعال سازی نمونه توسط نوترون، تعیین نیمه عمر نقره
۱۰	طیف نمایی پرتوهای گاما، آشنایی و کار با آشکارساز سوسوزن $NaI(Tl)$
۱۱	کار با تحلیلگر تک کاناله
۱۲	کالیبراسیون انرژی آشکارساز سوسوزن، شناسایی چشمه پرتوزای مجهول و تعیین فعالیت آن
۱۳	بررسی جذب پرتوهای گاما در محیط با استفاده از یک آشکارساز سوسوزن
۱۴	مشاهده و بررسی طیف بتا در یک آشکارساز سوسوزن

## فهرست منابع:

اندازه گیری و آشکار سازی

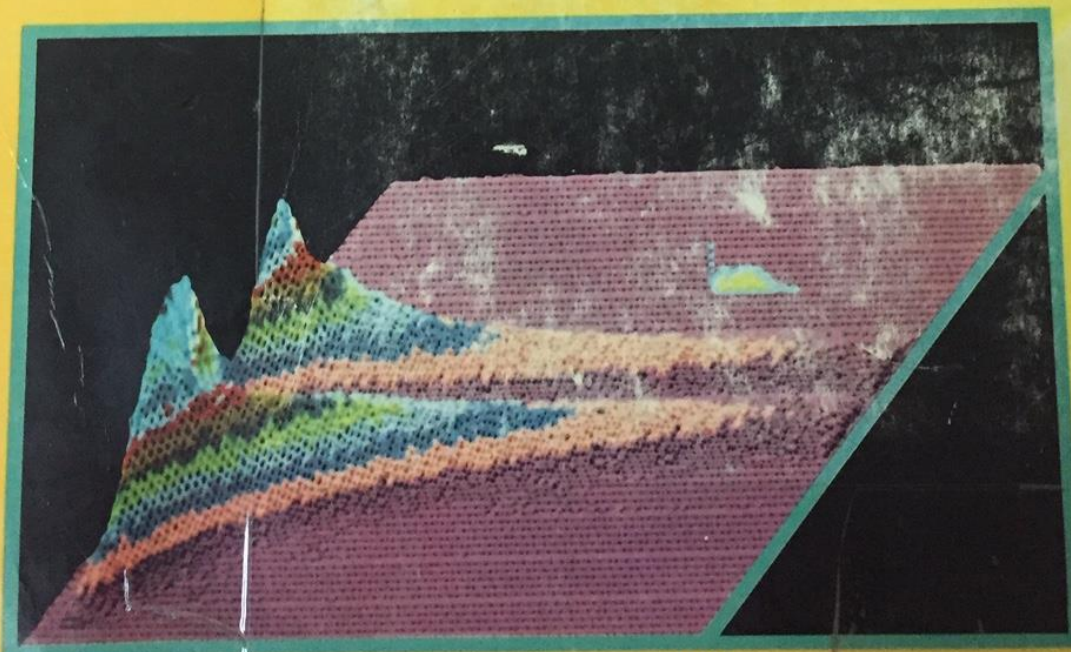
# تابش های هسته ای

نویسنده

نیکلاس سولفانیدیس

مترجمین

دکتر رحیم کوهی    دکتر محمدهادی هادی زاده یزدی

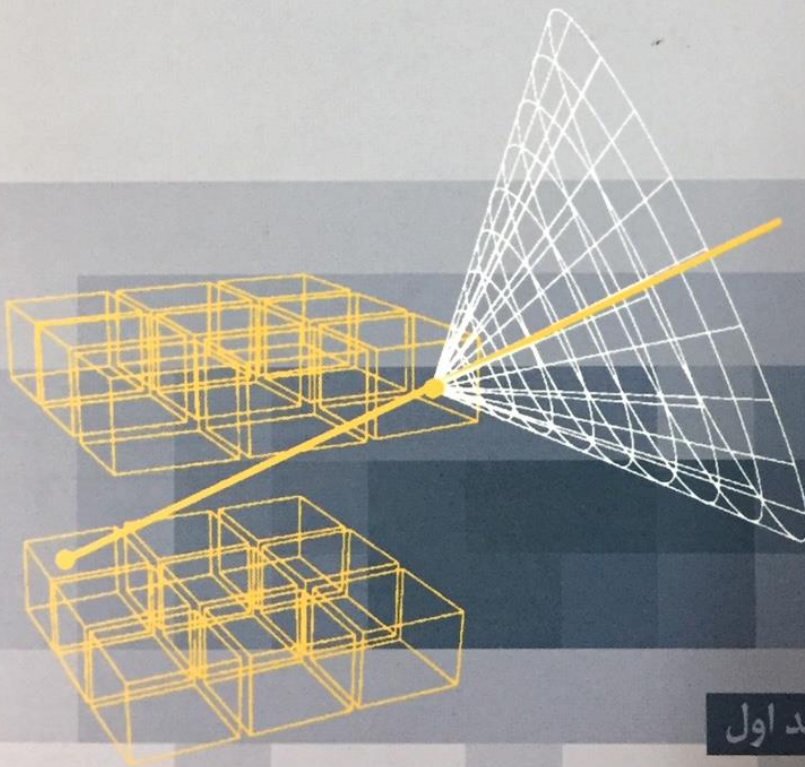


127

کتابستان مشهد

گلن اف. نول

# آشکارسازی و اندازه‌گیری تابش



جلد اول

ترجمه دکتر علیرضا کمالی اصل و حمیدرضا باغانی