

دزیمتری در رادیولوژی

طبق سرفصل درس دزیمتری پرتوها کارشناسی رادیولوژی

نویسنده:

دکتر کیوان جباری

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

دانشکده پزشکی

سرشناسه : جباری، کیوان، ۱۳۵۶ -
 عنوان و نام پدیدآور : دزیمتری در رادیولوژی/تالیف و گردآوری کیوان جباری.
 مشخصات نشر : اصفهان: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان، ۱۳۹۱.
 مشخصات ظاهری : ۱۷۵ص: مصور، نمودار.
 شابک : 978-964-524-480-2
 وضعیت فهرست نویسی : فیا
 موضوع : تشعشع -- مقدارسنجی
 موضوع : پرتوشناسی پزشکی -- پیش‌بینی‌های ایمنی
 شناسه افزوده : دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان
 رده بندی کنگره : ۶۱۰/۶۰۲ج/۱۳۹۱
 رده بندی دیویی : ۶۱۲/۰۱۴۴۸
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۰۶۲۷۸۲



نام کتاب: دزیمتری در رادیولوژی
 نویسنده: دکتر کیوان جباری
 ناشر: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
 شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۲۴-۴۸۰-۲
 تعداد صفحات: ۱۷۰
 نوبت چاپ: اول
 تیراژ: ۱۰۰۰
 قطع: وزیری
 تاریخ چاپ: زمستان ۱۳۹۱
 قیمت: ۶۵۰۰ تومان

کلیه حقوق برای دانشگاه علوم پزشکی اصفهان محفوظ است.

آدرس: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - ص.ب. ۸۱۷۴۵-۳۱۹ <http://publication.mui.ac.ir>
 E-mail: publications@mui.ac.ir دورنما: ۰۳۱۱-۶۶۸۷۸۹۸
 تلفن فروشگاه: ۰۳۱۱-۶۶۸۳۴۰۵

فهرست مطالب

فصل اول : مروری بر فیزیک، پرتو

- ۱-۱- انواع پرتو یونیزه کننده ۱۱
- ۱-۲- برهمکنشهای فوتون با ماده ۱۲
- ۱-۲-۱- برهمکنش فوتوالکتریک ۱۲
- ۱-۲-۲- پراکندگی کامپتون ۱۳
- ۱-۲-۳- تولید زوج ۱۴
- ۱-۲-۴- پراکندگی همدوس (ریلی) ۱۵
- ۱-۲-۵- برهمکنش هسته‌ای فوتون با هسته ۱۵
- ۱-۳- ضریب تضعیف خطی ۱۶
- ۱-۴- برهمکنش ذرات باردار با ماده ۱۸
- ۱-۴-۱- توان ایستادنکی ۲۱

فصل دوم- دزیمتری پرتو

- ۲-۱- دز جذب شده ۲۳
- ۲-۲- پرتودهی خارجی ۲۶
- ۲-۲-۱- واحد پرتودهی ۲۶
- ۲-۲-۲- رونتگن ۲۸
- ۲-۲-۳- اندازه گیری پرتوگیری : اتافک هوای آزاد ۲۸
- ۲-۲-۴- تعادل الکترونی ۳۰
- ۲-۲-۵- اندازه گیری پرتوگیری : اتافک با دیواره هوا ۳۳
- ۲-۲-۶- رابطه بین دز و پرتوگیری ۳۹
- ۲-۲-۷- اندازه گیری دز جذبی: اصل براگ - گری ۴۴
- ۲-۲-۷- کرما ۴۷
- ۲-۲-۸- شدت منبع : تابش اختصاصی گاما ۵۳
- ۲-۲-۹- دز پوست و آلودگی سطحی ۵۷
- ۲-۳- رادیو نوکلئیدهای بجای گذاشته شده داخلی (در بدن) ۵۴
- ۲-۳-۱- نیمه عمر موثر ۵۶
- ۲-۳-۲- دز کل ۵۸
- ۲-۳-۳- گسیل کننده‌های گاما ۵۹
- ۲-۳-۴- MIRD روش ۵۹