

روشنایی فنی و پروژه

www.ketab.ir

تألیف: امین محمدنژاد اقدام

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفرش

سرشناسه	:	محمدنژاد اقدم، امین، ۱۳۶۴ -
عنوان و نام پدیدآور	:	روشنایی فنی و پروژه / تألیف امین محمدنژاد اقدم.
مشخصات نشر	:	گرگان: انتشارات نوروزی، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	:	۱۰۶ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول.
شابک	:	978-600-449-664-3
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	روشنایی برق Electric lighting
موضوع	:	روشنایی برق -- داده پردازش Electric lighting -- Data processing
موضوع	:	لامپ های برقی Electric lamps
رده بندی کنگره	:	TK۴۱۶۱/م۳۹ ۱۳۹۶
رده بندی دی سی	:	۶۲۱/۳۲
شماره کتابشناس ملی	:	۵۰۱۴۰۷

روشنایی فنی و پروژه

تألیف: امین محمدنژاد اقدم

صفحه آرا و طراح جلد: بهاره عزت تر

نوبت چاپ: اول- ۱۳۹۶

مشخصات ظاهری: ۱۰۶ ص

قطع: وزیری

شمارگان: ۲۰۰

شماره شابک: ۳-۶۶۴-۴۴۹-۶۰۰-۹۷۸

چاپ و نشر: نوروزی-۰۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸

قیمت: ۱۱۰۰۰ تومان

حق چاپ برای نویسنده محفوظ می باشد.



نشانی: گلستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، بازار رضا(ع). ۰۱۷-۳۲۲۴۲۲۵۸

دورنگار: ۰۱۷-۳۲۲۲۰۰۴۷ آدرس الکترونیکی: Entesharate.noruzi@gmail

سایت انتشارات: www.Entesharate-noruzi.com

۹	فصل اول:
۱۰	۱-۱. مقدمه
۱۱	۲-۱. ماهیت نور
۱۱	۱-۲-۱. تئوری کوانتومی
۱۳	۲-۲-۱. ذره ای
۱۳	۳-۲-۱. موج
۱۴	۳-۱. ماهیت امواج الکترومغناطیسی نور
۱۵	۴-۱. حساسیت چشم انسان
۱۶	۵-۱. انتشار، انعکاس و شکست امواج نورانی
۲۱	پرسش های فصل اول
۲۱	تمرینات و مسائل فصل اول
۲۳	فصل دوم:
۲۴	۱-۲. جریان نور (شار نورانی)
۲۴	۲-۲. شدت نور
۲۵	۱-۲-۲. جسم سیاه
۲۶	۲-۲-۲. واحدهای شدت نور
۲۷	۳-۲. بهره نوری
۲۸	۴-۲. بهره الکتریکی
۲۹	۵-۲. شدت روشنایی یا چگالی شار روشنایی
۳۰	۶-۲. درخشندگی یا تراکم نور ^۷
۳۱	۱-۶-۲. قانون لامبرت

۷-۲. ضرایب روشنایی (ضریب انعکاس جذب و عبور یا انتقال).....	۳۱
۸-۲. قوانین روشنایی.....	۳۲
۹-۲. منحنی های روشنایی.....	۳۶
۹-۲-۱. توزیع شدت نور _ منحنی پخش نور.....	۳۶
۹-۲-۳. منحنی شدت روشنایی بر حسب فاصله.....	۴۰
۹-۲-۳. منحنی ایزولوکس (Isolux).....	۴۲
۹-۲-۱۰. روش های محاسبه روشنایی.....	۴۷
۹-۲-۱۰-۱. روش نقطه به نقطه.....	۴۷
۹-۲-۲. روش شار نوری.....	۵۰
سوالات فصل دوم.....	۵۵
تمرینات و مسائل فصل دوم.....	۵۷
فصل سوم:	۵۹
۳-۱. منابع نور.....	۶۰
۳-۲. اصول تبدیل انرژی به انرژی نورانی.....	۶۲
۳-۳. انواع انرژی.....	۶۳
۳-۳. تقسیم بندی چراغها براساس منحنی پخش نور.....	۶۳
۳-۳-۱. لامپ های رشته ای.....	۶۶
۳-۴. شدت روشنایی لازم برای اماکن مختلف.....	۷۶
سوالات فصل سوم.....	۸۳
فصل چهارم:	۸۵
۴-۱. روش های نور پردازی.....	۸۶
۴-۲. ملاحظات در نورپردازی.....	۸۶
۴-۳. منابع نور ترکیبی.....	۸۸

۴-۴. استفاده از فیبر های نوری	۸۸
۴-۵. اجزاء و متعلقات سیستم فیبر نوری	۹۰
۴-۶. ملاحظات مهم نور پردازی اماکن	۹۱
۴-۷. ویژگی های نور پردازی فضای داخلی و خارجی	۹۲
۴-۷-۱. فضای مسکونی	۹۲
۴-۷-۲. فضاهای اداری، تجاری و آموزشی	۹۹
۴-۷-۳. فضاهای خارجی	۱۰۳
۴-۷-۲-۱. فضای خارجی ساختمان	۱۰۳
سوالات فصل چهارم	۱۰۶