

لیزر چگونه ساخته می شود؟

بی.آر. تیلور و پی.ام. دبلیو. فرنچ

غلامرضا لایقی

www.ketab.ir



شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۳۱-۳۴-۱

شماره کتابشناسی ملی: ۵۴۶۲۹۴۰

عنوان و نام پدیدآور: لیزر چگونه ساخته می شود / جی. آر. تیلور، پی. ام. دبلیو. فرنچ؛ [ترجمه] غلامرضا لایقی

مشخصات نشر: تهران: نشر اطلاع، ۱۳۹۷

مشخصات فیزیکی: ۸۶ ص؛ ۱۴/۵ * ۲۱/۵ س.م.

داشتن عنوان اصلی: How Laser are Made, ۱۹۸۷

چاپ: بی. ن. ثقلیر ۱۳۸۴

موضوع: لیزر - ادبیات کودکان و نوجوانان

موضوع: Lasers--Juvenile Literature

رده بندی دیویی: ۶۲۱/۱ (لج)

رده بندی کنگره: ۳۹۷/۹۱۶۸ TA

سرشناسه: تیلور، جی. آر.، پی. ام. دبلیو.

Taylor, J.R., ۱۹۴۹

سرشناسه افزوده: فرنچ، پی. ام. دبلیو.

French, P.M.W

شناسه افزوده: لایقی، غلامرضا، ۱۳۴۰. مترجم

وضعیت فهرست نویسی: فیا

لیزر چگونه ساخته می شود؟

نویسندگان: جی. آر. تیلور/پی. ام. دبلیو. فرنچ

مترجم: غلامرضا لایقی
ویرایش: دکتر مینا سعید حسینی

سال انتشار: ۱۳۹۷

ناشر: اطلاع

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

لیتوگرافی: شریف

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۱۰۰۰

چاپ: شریف

تهران، انتهای خیابان مطهری، پلاک ۱۶، طبقه ۲، واحد ۷

بن بست آرمان، پلاک ۱۶، طبقه ۲، واحد ۷

تلفن: ۸۸۷۴۲۸۵۷۷

فکس: ۸۸۴۵۶۲۵۱

حق چاپ محفوظ و متعلق به نشر اطلاع می باشد.



فهرست

۷	لیزر چیست؟
۱۱	طبیعت نور
۱۷	جذب و گسیل نور
۲۳	لیزر چگونه کار می کند؟
۲۹	لیزرها چگونه ساخته می شوند؟
۳۳	لیزرهای حالت پامد
۳۷	لیزرهای گری
۴۱	لیزرهای رنگی
۴۵	انواع دیگر لیزر
۴۹	لیزرهای با قدرت بالا
۵۳	ضربان های کوتاه با استفاده از لیزر
۵۷	ارتباطات نوری با لیزر
۶۱	لیزر در پزشکی
۶۵	لیزر در جنگ
۶۹	هولوگرافی
۷۳	کاربردهای روزانه، حال و فردا؟
۷۹	نمایش لیزری چگونه تولید می شود؟
۸۵	تاریخ های مهم
۸۶	خواص و کاربرد لیزرها