

طراحی و شبیه‌سازی میکروپمپ

با استفاده از

نام‌مسل مولتی فیزیک

مهندس مجتبی عباسی

مهندس امیر محمد سبزوعلیان

سرشناسه:	عباسی، مجتبی، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور:	طراحی و شبیه‌سازی میکرو پمپ با استفاده از کامسول مولتی مولتی فیزیک / مجتبی عباسی و امیرمحمد سبزه‌علیان.
مشخصات نشر:	تهران: نشر امینان، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری:	۶۲ ص.: مصور.
شابک:	978-600-8677-00-0
وضعیت فهرست نویسی:	فیفا
موضوع:	نرم افزار کامسول مالی فیزیکس
موضوع:	COMSOL Multiphysics
موضوع:	فیزیک -- داده پردازش
موضوع:	Physics -- Data processing
موضوع:	فیزیک -- شبیه سازی کامپیوتری
موضوع:	Physics -- Computer simulation
شناسه افزوده:	سبزه‌علیان، امیرمحمد، ۱۳۷۴ -
رده بند کنگره:	QC۵۲/ع۲ط۴ ۱۳۹۵
رده بند دیوید:	۵۳۰/۱۵
شماره کتاب حساسی:	۴۵۸۶۶

طراحی و شبیه‌سازی میکرو پمپ با استفاده از کامسول مولتی مولتی فیزیک
مجتبی عباسی و امیرمحمد سبزه‌علیان

ناشر: نشر امینان

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

صفحه آرایشی و طراحی جلد: مهری ابراهیمی

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: چاپ اسکویی

شابک: ۰۰ - ۸۶۷۷ - ۶۰۰ - ۹۷۸

قیمت: ۱۵،۰۰۰ تومان

حق چاپ محفوظ است.

فهرست عناوین

صفحه

۱.۱ معرفی.....	۹
۱.۱.۱ قابلیت‌های کلیدی نرم‌افزار COMSOL Multiphysics.....	۱۱
۱.۱.۲ مازول‌های نرم‌افزار کامسول مولتی فیزیکس.....	۱۱
۲.۱ آشنایی با محیط نرم افزار COMSOL Multiphysics.....	۱۳
۳.۱ مقدمه.....	۱۸
۴.۱ منشأ، تالی و انتقال الکترواستاتیکی.....	۱۹
۵.۱ پهنای DC.....	۲۰
۶.۱ پهنای AC.....	۲۲
۷.۱ معادلات اساسی و شرایط مرزی و حدی.....	۲۴
۸.۱ مثال: طراحی و ساخت یک راپید الکترواستاتیکی.....	۲۶