

۱۱۵۱۷۱۹

به نام خداوند جان و خرد

آموزش تحلیل ارتعاشات سازه‌های ممتد

در نرم‌افزار ممتیکا

www.ketab.ir

امیر حسین مجیدیان

کارشناسی ارشد مهندسی هوافضا

سرشناسه: مجیدیان/امیر حسین

عنوان و نام پدیدآور:

آموزش تحلیل ارتعاشات سازه‌های ممتد در نرم‌افزار ممتیکا/امیر حسین مجیدیان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۴۴۷-۷۵-۰

مشخصات نشر: تهران-البرز فرجاد ۱۴۰۰

مشخصات ظاهری: رقعی ۱۵۰ ص

موضوع: نرم افزار ممتیکا

موضوع: تحلیل سازه‌ها

رده بندی کنگره: QA۷۶/۹۵

رده بندی دیویی: ۵۱۰/۲۸۵۵

شماره کتابشناسی ملی: ۸۵۵۷۹۶۲

عنوان: آموزش تحلیل ارتعاشات سازه‌های ممتد در نرم‌افزار ممتیکا

نویسنده: امیر حسین مجیدیان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۴۴۷-۷۵-۰

مشخصات نشر: تهران-البرز فرجاد ۱۴۰۰

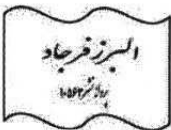
مشخصات ظاهری: رقعی ۱۵۰

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰

چاپخانه/صحافی: نگین

تیراژ: ده

قیمت: ۱۲۰۰۰۰ تومان



تهران- ضلع شمال غربی پل سیدخندان-اول خیابان شقایق- بن بست اول-پلاک ۲-واحد ۱۲

ایمیل: alborz22 887501@ yahoo.com

۲۲۸۶۰۲۶۰- ۲۲۸۸۷۵۰۱

اینستاگرام: Alborz22۲۸۶۰۲۶۰

فهرست

۱.....	فصل اول.....
۱.....	درس اول: آشنایی با دستورات مورد نیاز در نرم افزار ممتیکا.....
۳.....	دستورات مقدماتی در محیط نرم افزار.....
۴.....	درس دوم.....
۷.....	تعریف تابع.....
۸.....	پاک کردن کل حافظه.....
۸.....	پاک کردن یک متغیر.....
۹.....	عدم نمایش خروجی.....
۱۰.....	درس سوم.....
۱۶.....	توابع مربوط به مشتق و انتگرال.....
۱۸.....	توابع متفرقه.....
۲۰.....	درس چهارم: مفاهیم جبر خطی.....
۲۴.....	دستورات مرتبط با جبر خطی.....
۲۸.....	فصل دوم.....
۲۸.....	درس پنجم.....
۲۸.....	آشنایی با ارتعاشات و اهمیت آن.....
۲۹.....	معادله‌ی سیستم یک درجه آزادی در حالت کلی.....
۳۳.....	درس ششم: کدنویسی ارتعاش آزاد سیستم یک درجه آزادی.....

۳۷.....	درس هفتم: کدنویسی ارتعاش اجباری سیستم یک درجه آزادی.....
۳۹.....	فصل سوم.....
۳۹.....	درس هشتم اصل همپلتون و بدست آوردن.....
۳۹.....	مفهوم فانکشنال و مسئله برنولی.....
۴۲.....	اصل همپلتون.....
۴۴.....	درس نهم: معادله ارتعاش میله.....
۴۸.....	استخراج معادلات ارتعاشات طولی میله با استفاده از رویکرد تعادل.....
۴۷.....	استخراج معادلات ارتعاشات طولی میله با استفاده از رویکرد تغییرات.....
۴۸.....	پاسخ ارتعاشات آزاد و فرکانس‌های طبیعی در حرکت طولی میله.....
۴۹.....	روش جداسازی متغیرها.....
۵۰.....	شرایط مرزی متداول.....
۵۵.....	استخراج معادلات ارتعاشات پیچشی میله با استفاده از رویکرد تعادل.....
۵۷.....	استخراج معادلات ارتعاشات پیچشی میله با استفاده از رویکرد تغییرات و با استفاده از اصل همپلتون.....
۶۶.....	درس دهم.....
۶۶.....	استخراج معادله‌ی ارتعاش تیر.....
۶۶.....	بررسی ارتعاشات عرضی تیرها.....
۶۶.....	انواع تئوری تیرها.....
۶۷.....	تئوری تیر اولیر - برنولی.....
۶۷.....	ویژگی‌های تئوری تیر اوپلر - برنولی.....

۶۷.....	فرضیات تئوری تیر اویلر - برنولی
۶۷.....	تئوری تیر ریلی
۶۷.....	تئوری تیر تیموشنکو
۶۸.....	فرضیات تئوری تیر تیموشنکو
۶۸.....	استخراج معادلات حرکت برای ارتعاشات عرضی تیر اویلر - برنولی
۷۵.....	معادلات ارتعاشات آزاد - استخراج معادله
۷۶.....	فرکانس‌ها و شکل مودهای تیرهای یکنواخت
۷۶.....	تیر دو سر مفصل
۷۹.....	تیر دو سر گیردار
۸۱.....	تیر دو سر آزاد
۹۳.....	استخراج معادلات حرکت برای ارتعاشات عرضی تیر تئوری تیموشنکو
۱۰۳.....	درس یازدهم
۱۰۳.....	ارتعاشات عرضی ورق‌ها
۱۰۳.....	معادله حرکت - تئوری ورق کلاسیک
۱۰۵.....	معادله حرکت - تئوری ورق کلاسیک - رویکرد تغییرات
۱۱۸.....	فصل چهارم
۱۱۸.....	درس دوازدهم
۱۱۸.....	معرفی سیستم‌های پیوسته
۱۱۹.....	گسسته‌سازی سیستم‌های پیوسته
۱۲۲.....	درس سیزدهم