

عنوان	صفحه
-------	------

فصل اول: اصول طراحی اجزای ماشین

بخش اول: طراحی استاتیکی اجزا

مقدماتی از مقاومت مصالح کاربردی	۱
ملاحظات در طراحی اجزای ماشین	۸
انواع مواد	۹
روش‌های طراحی اجزاء، تحت بارگذاری استاتیکی (تئوری‌های شکست)	۹
مکانیک شکست	۱۸
تست‌های طبقه‌بندی شده بخش اول	۲۰
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده بخش اول	۲۳
آزمون بخش اول	۲۷

بخش دوم: طراحی دینامیکی اجزا

مقدمه	۲۹
طراحی دینامیکی قطعات	۲۹
بارگذاری دینامیکی و معیارهای سنجش مقاومت خستگی	۳۴
طراحی قطعات در برابر بارهای ضربه‌ای	۴۱
تحلیل بخش اول	۴۲
تحلیل بخش دوم	۴۲
تست‌های طبقه‌بندی شده بخش دوم	۴۳
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده بخش دوم	۴۶
آزمون بخش دوم	۴۹

فصل دوم: طراحی اتصالات

بخش اول: طراحی پیچ‌ها، پین‌ها و خارها

مقدمه	۵۰
پیچ‌های قدرت	۵۲
طراحی پیچ‌های اتصال‌دهنده	۵۴
پرچ‌ها	۵۹
طراحی اتصالات مرکب	۵۹
خار، گوه و نگه‌دارنده	۶۱
تست‌های طبقه‌بندی شده بخش اول	۶۳
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده بخش اول	۶۵
آزمون بخش اول	۶۸

بخش دوم: طراحی جوش‌ها

مقدمه	۷۰
جوشکاری با قوس الکتریکی	۷۰
تحلیل تنش در مقطع جوشکاری شده برای حالات گوناگون بارگذاری	۷۴
استحکام اتصال جوشکاری شده	۷۹
تحلیل بخش اول	۷۹
تحلیل بخش دوم	۷۹

مدرسین شریف

