

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سیستم های مدرن در موتور های احتراق داخلی

مؤلفین:

دکتر بهروز میرزایی ضیاپور - جعفر صادق

سرشناسه : میرزایی ضیاپور، بهروز،
عنوان و نام پدیدآور : سیستم‌های مدرن در موتورهای احتراق داخلی / مولفین بهروز میرزایی ضیاپور، جعفر صادق.
مشخصات نشر : اردبیل: نگین سبلان، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری : ۱۴۵ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار.
شابک : ۱۲۰۰۰۰ ریال: 9-80-600-7688-978

وضعیت فهرست نویسی : فیبا
یادداشت : کتابنامه: ص. ۱۴۵.
موضوع : موتورهای درونسوز
موضوع : سوپرشاژرها
موضوع : توربوشاژرها
شناسه افزوده : صادق، جعفر،
رده بندی کتب : ۷۸۵/۹م/۱۳۹۴
رده بندی یویی : ۶۲۱/۴۳
شماره شناسایی : ۴۰۴۷۷۴

سبلان
نگین
انلسارک
۹۱۹۶۳۲۰۴۴۱
Email: negin_chap@yahoo.com

● عنوان کتاب: سیستم‌های مدرن در موتورهای احتراق داخلی
● مولفین: دکتر بهروز میرزایی ضیاپور، جعفر صادق
● چاپ و صحافی: چاپخانه نگین
● تیراژ: ۲۰۰۰ جلد
● قیمت: ۱۲۰۰۰۰ ریال
● نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۴
● شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۶۸۸-۸۰-۹

فهرست مطالب

۱- انواع موتور های احتراق داخلی ونحوه کار کرد آن ها

۵	۱-۱- مقدمه
۱۴	۱-۲- طبق بندی موتور ها
۱۷	۱-۳- یکا های عملکردی موتور
۲۲	۱-۴- اجزای موتور
۲۸	۱-۵- عملکرد موتور های سس مال جرچه ای
۳۴	۱-۶- مثال هایی از موتور های اشغال جرچه ای
۴۵	۱-۷- عملکرد موتور های اشتعال تراکم
۵۳	۱-۸- مثال هایی از موتور های دیزل
۶۱	۱-۹- موتور ها با مخلوط لایه ای
۶۶	۲- سیستم های بهبود دهنده موتور
۶۶	۲-۱- سیستم های پر خوان
۶۶	۲-۱-۱- بهبود منیفولد
۶۷	۲-۱-۲- طول متغیر منیفولد ورودی
۶۸	۲-۱-۳- توربو شارژر و سوپر شارژر
۷۱	محدودیت های توربوشارژر
۷۵	ساختار توربو شارژر
۷۶	انواع توربوشارژر

۷۸	سوپر شارژر
۷۹	تفاوت سوپر شارژر و توربوشارژر
۸۰	۲-۱-۴- تغلیظ اکسیژن هوا
۸۲	۲-۲- زمان بندی منیفولد ها
۸۲	۲-۲-۱-VVT
۸۳	تغییر پیچسته با گسسته زاویه میل بادامک
۹۳	۲-۳- خنک کاری
۹۳	انواع دستگاه های خنک کننده
۱۰۳	مایعات خنک کننده موتور
۱۰۸	انواع سیستم های خنک کاری در خودرو
۱۰۹	۲-۳-۲- پاشش آب داخل سایلندر
۱۱۲	۲-۴- سیستم سوخت رسانی
۱۱۸	سنسور ها
۱۲۰	عملگر ها
۱۲۱	سیستم تزریق سوخت الکترونیکی
۱۳۶	۲-۵- جرعه زنی
۱۳۶	تایمینگ
۱۳۸	شمع
۱۴۱	کوئل
۱۴۲	دلکو
۱۴۴	سیستم هاب جرعه زنی دلکو
۱۴۵	منابع