

اصول عیب یابی

Diagnosis Basics

کتاب آموزشی

مدیریت آموزش

سرشناسه: معصومی، امید
عنوان و نام پدیدآور: اصول عیب یابی/مؤلف امید معصومی - شرکت بازرگانی سایپا یدک
مشخصات نشر: تهران: سینه سرخ، ۱۳۸۸
مشخصات ظاهری: ۱۰۲ ص: مصور (رنگی)، جدول، نمودار.
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۷۸۸۷-۵۰-۲
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
موضوع: اتومبیل - مکانیک
موضوع: اتومبیل ها -- نگهداری و تعمیر
شناسه افزوده: شرکت بازرگانی سایپا یدک
رده بندی کنگره: ۶۱۳۸۸ الف ۵۶ م/ ۱۵۲ TL
رده بندی دیویی: ۶۲۹۲۸۷
شماره کتابشناسی ملی: ۱۹۵۰۵۵۶



نام کتاب: اصول عیب یابی

مؤلف: امید معصومی (به سفارش) شرکت بازرگانی سایپا یدک
نوبت چاپ: اول
تاریخ چاپ: ۱۳۸۹
ناشر: انتشارات سینه سرخ
ناظر فنی: احمد واقف
تیراژ: ۲۰۰۰
قیمت: ۱۰۵۰۰۰ ریال
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۷۸۸۷-۵۰-۲

ISBN: 978-964-7887-50-2

آدرس: تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - نبش خیابان دارو پخش - شرکت بازرگانی سایپا یدک
تلفن: ۶۱۶۱۰ (۰۲۱)
فکس: ۶۱۶۱۱۹۰۱ (۰۲۱)

کلیه حقوق برای شرکت سایپا یدک محفوظ است.

فصل اول: سر و صدا، ارتعاش و سختی ۱

۱۱	معرفی NVH
۱۱	چشم انداز
۱۲	هرتز
۱۲	ارتعاش ناشی از سازه خودرو
۱۳	ارتعاش پیچشی
۱۳	ارتعاش های ناشی از هوا
۱۴	صداهاى مزاحم محیطی
۱۴	NVH داخل کابین خودرو
۱۶	انواع صدای خودرو
۱۶	صدای غرش (BOOM)
۱۸	نویز ضربه‌ای
۲۰	جدول عیب یابی
۲۱	صدای ترمز
۲۲	جدول عیب یابی
۲۳	نویز باد
۲۳	آلتراسونیک
۲۵	روش آزمون
۲۶	انواع ارتعاش خودرو
۲۶	لرزش غربلک فرمان
۲۷	لرزش و دل زدن ترمز
۲۸	جدول رفع عیب
۲۹	دل زدن ترمز



۳۲	لرزش (دل زدن) کلاچ
۳۴	لرزش‌های سازدهای تایر و چرخ
۳۸	ارتعاشات سازدهای
۴۱	آزمایش جاده برای NVH
۴۵	تست ورودی فرمان
۴۷	تشخیص
۴۹	خصوصیات عمده NVH

فصل دوم: سر و صدا، ارتعاش و سختی ۲

۵۵	تعریف NVH
۵۶	ارتعاش و فرکانس
۵۷	ارتعاش آزاد و فرکانس طبیعی
۵۸	رزونانس و ارتعاش اجباری
۵۸	نیروی خارجی و جسم در حال ارتعاش
۵۹	ارتعاش خمشی و ارتعاش خود برانگیخته
۵۹	ارتعاش خود برانگیخته
۶۰	بدنه محکم و ارتعاش ارتجاعی
۶۲	موج‌های گذرا و موج‌های ثابت
۶۳	ارتعاش هم‌آهنگ
۶۴	رزونانس و ارتعاش تعدیل شده
۶۶	کاهش ارتعاش و رزونانس
۶۷	درجه آزادی
۶۸	جرم فنری و جرم غیر فنری
۶۹	جابجایی جرم فنری
۶۹	جابجایی جرم غیر فنری
۷۱	حرکت خودروها
۷۲	ارتعاش و صدا
۷۳	تقویت ارتعاش و صدا
۷۴	صدای غرش (Boom)
۷۶	ایجاد صدای ضربه

۷۷	صدا نسبی است.....
۷۸	منابع معمول صدا و ارتعاش.....
۸۱	صدا و ارتعاش مربوط به موتور.....
۸۴	صدا و ارتعاش مربوط به جعبه دنده.....
۸۵	صدا و ارتعاش مربوط به اکسل و پلوس ها.....
۸۶	صدا و ارتعاش مربوط به اکسل.....
۸۷	صدا و ارتعاش مربوط به میل گاردان.....
۸۸	صدا و ارتعاش مربوط به ترمز.....
۸۹	صدا و ارتعاش مربوط به تایر.....
۹۰	لرزش و تکان.....
۹۱	صدا و ارتعاش مربوط به بدنه.....
۹۲	صدا و ارتعاش مربوط به داخل / صدای باد.....
۹۳	تائید مشکل.....
۹۵	طبقه بندی مشکل.....
۹۵	طبقه بندی صدا و ارتعاش.....
۹۷	تست جاده.....
۹۷	۷ روش تست جاده برای NVH.....
۹۸	تست جاده برای صدای باد.....
۱۰۰	تجهیزات مفید.....
۱۰۱	اطلاعات مفید.....
۱۰۱	روش اندازه گیری آلودگی صوتی.....