

آموزش منحصر به فرد

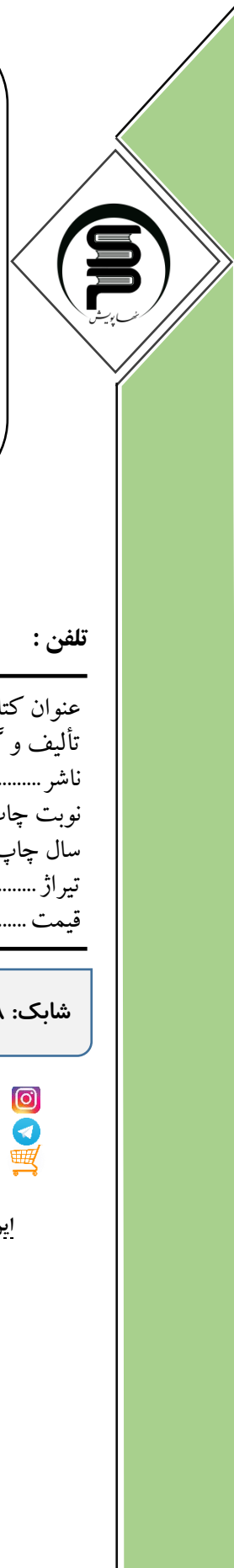
برق خودرو

مؤلف: ناصر قرایی





سرشناسه : قرائی، ناصر، ۱۳۴۷ -
 عنوان و نام پدیدآور : برق خودرو/مؤلف قرائی؛ ویراست علمی علیرضا کشاورز باحقیقت.
 مشخصات نشر : تهران: سها پویش، ۱۴۰۱.
 مشخصات ظاهری : ۲۰۰ ص. مصور (بخشی رنگی)، جدول.
 شابک : 978-622-92849-8-8
 وضعیت فهرست نویسی : فیپا
 یادداشت : بالای عنوان: آموزش منحصر به فرد.
 عنوان دیگر : آموزش منحصر به فرد برق خودرو.
 موضوع : اتومبیل ها -- تجهیزات برقی -- نگهداری و تعمیر Automobiles -- Electric equipment -- Maintenance and repair
 شناسه افزوده : کشاورز باحقیقت، علیرضا، ۱۳۶۵ - ، ویراستار
 رده بندی کنگره : ۵/۲۷۲۱L
 رده بندی دیویی : ۲۵۳۹/۶۳۹
 شماره کتابشناسی ملی : ۶۰۲۳۲۹۰
 اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیپا



تلفن : ۳-۶۶۵۶۹۸۸۱-۳ همراه : ۰۹۳۵۱۲۶۱۴۱۹

عنوان کتاب..... آموزش منحصر به فرد برق خودرو
 تألیف و گردآوری..... ناصر قرائی
 ناشر..... سها پویش
 نوبت چاپ..... اول
 سال چاپ..... ۱۴۰۱
 تیراژ..... ۱۰۰۰ نسخه
 قیمت..... ۱۵۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۹۲۸۴۹۶۲۲-۸-۸ ISBN: 978-622-92849-8

sohapooyesh_pub
 @sohapooyesh_pub
 فروشگاه آنلاین : www.sohadanesh.com



این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ می‌باشد.



(۱) توانایی سیم کشی مدارات شارژ باتری..... ۷

- ۷ (۱-۱) سیستم شارژ خودرو..... ۷
- ۷ (۲-۱) مدار شارژ باتری..... ۷
- ۱۶ (۳-۱) آشنایی با ترمینال های آلترناتور..... ۱۶
- ۱۷ (۴-۱) اصول سیم کشی مدار شارژ و انتخاب سر سیم ها..... ۱۷
- ۱۹ (۵-۱) دستورالعمل آزمایش و عیب یابی مدار شارژ..... ۱۹
- ۲۵ (۶-۱) دستورالعمل سیم کشی مدار شارژ..... ۲۵

(۲) توانایی نصب، سیم کشی و راه اندازی سیستم بخاری و فن سیستم تهویه خودروها..... ۲۷

- ۲۷ (۱-۲) آشنایی با سیستم بخاری خودرو، انواع و کاربرد آنها (تهویه)..... ۲۷
- ۲۷ (۲-۲) بخاری..... ۲۷
- ۲۹ (۱-۲-۲) اجزای بخاری..... ۲۹
- ۳۰ (۲-۲-۲) دریچه های بخاری..... ۳۰
- ۳۴ (۳-۲-۲) اهم های کنترل حرارت..... ۳۴
- ۳۶ (۴-۲-۲) دریچه ها و اهم های کنترل تهویه بخاری خودرو..... ۳۶
- ۴۰ (۳-۲) دستورالعمل بررسی و تنظیم بخاری..... ۴۰
- ۴۳ (۴-۲) عیب یابی سیستم گرم کننده یا بخاری خودرو..... ۴۳
- ۴۴ (۵-۲) دستورالعمل پیاده و سوار کردن بخاری..... ۴۴
- ۵۰ (۶-۲) عیب یابی و رفع عیب در بخاری..... ۵۰
- ۵۳ (۷-۲) سوئیچ راه انداز فن بخاری..... ۵۳
- ۵۴ (۸-۲) دستورالعمل عیب یابی مدار الکتریکی فن بخاری..... ۵۴
- ۵۸ (۹-۲) دستورالعمل سیم کشی مدار الکتریکی فن بخاری..... ۵۸

(۳) توانایی نصب و پیاده کردن، سیم کشی مدار و راه اندازی کولر خودرو..... ۶۱

- ۶۱ (۱-۳) تهویه مطبوع..... ۶۱
- ۶۲ (۲-۳) اجزای مدار سیستم تهویه مطبوع خودرو..... ۶۲
- ۶۴ (۱-۲-۳) کمپرسور..... ۶۴
- ۶۸ (۲-۲-۳) کندانسور..... ۶۸
- ۶۹ (۳-۲-۳) خشک کن یا درایر (دریافت کننده)..... ۶۹
- ۷۰ (۴-۲-۳) شیر انبساط ترموستاتیک..... ۷۰
- ۷۲ (۵-۲-۳) آکومولاتور- درایر..... ۷۲
- ۷۲ (۶-۲-۳) اواپراتور (تبخیر کننده)..... ۷۲
- ۷۴ (۳-۳) سوئیچ و اهم های کنترل سیستم تهویه مطبوع..... ۷۴
- ۷۶ (۴-۳) دستورالعمل بررسی، عیب یابی و تنظیم اولیه نصب و راه اندازی کولر خودرو..... ۷۶
- ۷۹ (۱-۴-۳) نصب و پیاده کردن کولر خودرو..... ۷۹
- ۸۱ (۵-۳) دستورالعمل آزمایش و عیب یابی مدار الکتریکی کولر..... ۸۱



آموزش منحصر به فرد برق خودرو

- ۶-۳) دستورالعمل سیم‌کشی مدار الکتریکی کولر..... ۸۶
- ۴) توانایی پیاده، نصب و سیم‌کشی مدار الکتریکی سیستم خنک‌کاری خودروها (فن)..... ۸۹
- ۴-۱) سیستم خنک‌کاری موتور..... ۸۹
- ۴-۲) وظیفه و کاربرد فن در سیستم خنک‌کاری موتور..... ۹۱
- ۴-۳) مدار الکتریکی فن و عملکرد آن..... ۹۳
- ۴-۴) دستورالعمل پیاده و سوار کردن فن و آزمایش مدار الکتریکی آن..... ۹۷
- ۴-۵) دستورالعمل سیم‌کشی مدار الکتریکی فن..... ۱۰۴
- ۵) پیاده و سوار کردن، آزمایش و تعویض قطعات آلترناتور..... ۱۰۷
- ۵-۱) مغناطیس و الکترومغناطیس..... ۱۰۷
- ۵-۲) مولدهای جریان الکتریکی در خودرو..... ۱۰۹
- ۵-۲-۱) اصول کار مولدها..... ۱۱۰
- ۵-۳) آشنایی با دیود..... ۱۱۴
- ۵-۳-۱) یکسوسازی دیود..... ۱۱۷
- ۵-۳-۲) مزایای آلترناتور نسبت به دینام..... ۱۱۸
- ۵-۴) اصول تولید جریان متناوب و یکسوسازی آن در آلترناتور..... ۱۱۹
- ۵-۵) قطعات آلترناتور..... ۱۲۱
- ۵-۵-۱) درپوشها..... ۱۲۳
- ۵-۵-۲) روتور..... ۱۲۳
- ۵-۵-۳) استاتور..... ۱۲۵
- ۵-۵-۴) کلکتور..... ۱۲۶
- ۵-۵-۵) جاروبکها..... ۱۲۷
- ۵-۵-۶) مجموعه ی دیودها..... ۱۲۷
- ۵-۶) آفتامات ترانزیستوری..... ۱۲۹
- ۵-۷) پولی و پروانه..... ۱۳۰
- ۵-۸) اصول کار آلترناتور..... ۱۳۰
- ۵-۹) دستورالعمل پیاده و سوار کردن، تفکیک، آزمایش و عیب‌یابی، تعمیر و جمع کردن قطعات آلترناتور..... ۱۳۱
- ۵-۱۰) آفتامتهای الکترونیکی (ترانزیستوری)..... ۱۵۲
- ۵-۱۰-۱) مراحل کار آفتامات ترانزیستوری..... ۱۵۵
- ۵-۱۱) بررسی و آزمایش آفتامات ترانزیستوری..... ۱۵۷
- ۶) پیاده و سوار کردن، آزمایش و تعویض قطعات و سیم‌کشی مدار راه‌انداز موتور خودرو ۱۶۰
- ۶-۱) ساختمان و اصول کار موتور استارتر..... ۱۶۰
- ۶-۲) ساختمان موتور استارتر تر..... ۱۶۳