

تکنولوژی دستگاه های الکتریکی خودرو

(ویژه دانشجویان رشته مکانیک خودرو)

تألیف:

علی مفتاری نهال

A-PDF

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

Watermark

رامین شهبازی

مدرس دانشگاه



موسسه انتشارات جهان جام جم

مختاری نهال - علی - ۱۳۵۲	سرشناسه
تکنولوژی دستگاه های الکتریکی خودرو	عنوان
تهران - جهان جام جم - ۱۳۹۴	مشخصات نشر
۱۷۰ ص - رحلی	مشخصات ظاهری
۹۷۸-۶۰۰-۳۹۶-۰۰۸-۴	شابک
فیبا	فهرست نویسی
فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است	یادداشت
شعبانی - رامین - ۱۳۶۶	شناسه افزوده
۳۹۵۶۳۱۷	کتابشناسی ملی



تکنولوژی دستگاه های الکتریکی خودرو

A-PDF

تألیف: علی مختاری نهال - رامین شعبانی

ناشر: مؤسسه انتشاراتی جهان جام جم

Watermark

مدیر تولید و ناظر فنی چاپ: فرزین معتمدی

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

سال و نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۴

لیتوگرافی: یاسینی

قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان

www.nashrejamejam.com

نشانی: تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگر جنوبی - خیابان لبافی نژاد غربی - کوچه سیمین - پلاک ۵

تلفکس: ۶۶۵۹۶۶۱۸ : تلفن: ۶۶۹۲۶۶۳۴ - ۶۶۵۶۵۸۲۵

پیشگفتار:

مکانیک و برق خودرو از جمله رشته های کاربردی و بسیار پر طرف دار در مجموعه رشته های فنی محسوب میشود و کمتر کسی میتواند ادعا کند که تا کنون قصد سر در آوردن به مشکلات خودرویی خود را نداشته است و هر کسی خواهان کسب این علم می باشد.

تجربه ای سال ها تدریس در این رشته و پی بردن به مشکل یاد گیری اغلب هنرجویان، دانشجویان و علاقه مندان این گروه را بر آن داشت تا با استفاده از یادداشت ها و جزواتی که طی چند دوره تدریس جمع آوری کرده بودیم کتابی را تالیف کنیم که حتی الامکان مهمترین مباحث چهار چوب پایه مکانیک و برق خودرو را به شکلی جامع و تا حد امکان ساده به فراگیران بیاموزد.

در بخش دوم این کتاب از هر فصل سوالات تستی همراه با پاسخ نامه تدوین شده است تا کارآموز با انواع سوالاتی که ممکن است در آزمون های مختلف با آن روبرو شود آشنا گردد.

نکاتی که در هر فصل ارائه شده کلیدی ترین و حائز اهمیت ترین مطالب را در خود جای داده است بنابراین به فراگیران توصیه میشود حتی از یک نکته نیز به سادگی عبور نکنند.

به دلیل مهم بودن وقت شما عزیزان برای این گروه در تمامی مطالب این کتاب از هر گونه مقدمه چینی و توضیحات اضافی پرهیز شده و مستقیما به توضیح اصلی پرداخته شده است از این رو سطر به سطر این کتاب مهم و کلیدی میباشد.

امیدوارم تالیف این کتاب بتواند پاسخگوی نیاز علاقه مندان این رشته پرطرف دار باشد. از اساتید محترم، صاحب نظران و خوانندگان عزیز استدعا دارم که بر اشکالات و نقایص احتمالی کتاب به دیده اغماض بنگرند و گروه را از راهنمایی های خود بی نصیب نگذارند.

در پایان بر خود لازم میدانیم که از جناب آقای فرزین معتکفی (مدیر مسئول انتشارات جهان جام جم) بابت کمک های بی دریغشان، صمیمانه تشکر و قدر دانی کنیم.

نگارندگان - شهریور ۹۴

Alimnahal@gmail.com

Raminshabani93@yahoo.com

۲	مقدمه
۲	۱-۱ قوانین کارگاه
۲	۲-۱ واحدهای اندازه گیری
۲	۳-۱ اباز اندازه گیری
۴	۴-۱ واحد سنجش نیرو
۵	۵-۱ واحد سنجش فشار
۷	۶-۱ پیچ
۱۲	۷-۱ لحیم کاری
۱۲	۸-۱ اسب بخار
۱۲	خود آزمایی فصل اول
۱۳	فصل دوم : اصول الکتریسیته
۱۴	۱-۲ مفهوم الکتریسیته
۱۴	۲-۲ طبقه بندی اجسام
۱۴	۳-۲ راه های تولید الکتریسیته
۱۵	۴-۲ عوامل موثر در مدارات الکتریکی
۱۵	۵-۲ اندازه گیری مقاومت الکتریکی
۱۵	۶-۲ مدار سری
۱۶	۷-۲ مدار موازی
۱۶	۸-۲ مالتی پلکس
۱۶	۹-۲ رله
۱۷	خود آزمایی فصل دوم
۱۷	فصل سوم : باتری
۱۸	۱-۳ باتری
۱۸	۲-۳ وظیفه باتری

۱۸	۳-۳ دسته بندی باتری ها
۱۹	۴-۳ ساختمان باتری
۱۹	۵-۳ ظرفیت باتری
۲۱	۶-۳ پلاک باتری
۲۴	۷-۳ راه های تشخیص شارژ باتری
۲۵	۸-۳ عملکرد باتری
۲۵	۹-۳ شارژ باتری
۲۶	۱۰-۳ معایب باتری
۲۷	خودآزمایی فصل سوم
۲۹	فصل چهارم : سیستم جرقه زنی
۳۰	۱-۴ کوئل
۳۱	۲-۴ دلکو
۳۲	۳-۴ پلاتین
۳۲	۴-۴ خازن
۳۳	۵-۴ چکش برق
۳۴	۶-۴ انواع آوانس دلکو
۳۶	۷-۴ وایر
۳۶	۸-۴ شمع
۳۹	۹-۴ معایب سیستم جرقه زنی
۴۳	خودآزمایی فصل چهارم
۴۴	فصل پنجم : سیستم شارژ
۴۷	۱-۵ دینام
۵۲	۲-۵ آلترناتور
۵۸	خودآزمایی فصل پنجم

۶۲	فصل ششم : استارت
۶۲	۱-۶ انواع استارت
۶۵	۲-۶ تفاوت دینام و استارت
۶۶	۳-۶ عیب یابی استارت
۶۷	۴-۶ سوئیچ
۸۳	سوالات فصل اول مکانیک عمومی
۹۱	سوالات فصل دوم اصول الکتریسیته
۹۷	سوالات فصل سوم باتری
۱۰۵	سوالات فصل چهارم سیستم جرقه زنی
۱۱۵	سوالات فصل پنجم سیستم شارژ
۱۲۳	سوالات فصل ششم استارت
۱۳۱	سوالات فصل هفتم سیستم روشنایی و مدارات الکتریکی
۱۴۶	سوالات فصل هشتم کولر - بخاری و برف پاکو
۱۵۴	پاسخنامه

A-PDF

Watermark