

برق آتیه بیل

تألیف و تدوین:

فریبرز محیط مافی

بازنگری: سحر محیط مافی

سرشناسه	: محیط مافی، فریبرز، ۱۳۳۵-
عنوان و نام پدیدآور	: برق اتومبیل/ تالیف و تدوین فریبرز محیط مافی؛ بازنگری سحر محیط مافی.
مشخصات نشر	: تهران: دانش و فن، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۱۱۵ ص: مصور، جنول.
شابک	: 978-964-2945-48-1
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: اتومبیل ها -- تجهیزات برقی
موضوع	: Automobiles -- Electric equipment
شناسه افزوده	: محیط مافی، سحر، ۱۳۶۸ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۷۷ ب۴ م۳/ ۲۷۲ TL
رده بندی دیویی	: ۶۲۹/۲۵۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۵۳۸۰۰



انتشارات دانش و فن

عنوان	: برق اتومبیل
تألیف و تدوین	: فریبرز محیط مافی
بازنگری (ویراستاری):	: سحر محیط مافی
ناشر	: دانش و فن
تیراژ	: ۱۰۰ جلد
نوبت چاپ	: چاپ اول ۱۳۹۷
چاپ و صحافی	: چاپ و صحافی برتر
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۲۹۴۵-۴۸-۱
قیمت	: ۱۵۰۰۰ ریال
حق چاپ برای ناشر محفوظ است.	

انتشارات دانش و فن: مقابل دراصلی دانشگاه تهران، خیابان فخررازی، کوچه نیکپورپلاک ۲

تلفن: ۶۶۴۱۶۵۶۳-۶۶۹۵۴۳۶۵-۶۶۹۷۱۴۸۹-۶۶۹۷۵۱۲۹ تلفکس: ۶۶۹۷۱۵۱۲

فصل اول

- ۱ الکتریسته
- ۳ سولوئیدها (سیم پیچ ها، سلف ها، بوبین ها)
- ۳ مدار الکتریکی

فصل دوم

- ۵ باتری
- ۶ ساختمان باتری ها (اکومولاتورها)
- ۱۳ شارژ باتری های سرب
- ۱۵ روشهای شارژ باتری
- ۱۶ قوانین کلی جهت نگهداری باتری ها
- ۱۶ موارد استفاده از باتری ها
- ۱۷ خرابی باتری ها

فصل سوم

- ۲۳ دینام
- ۲۴ تقسیم بندی دینام های بکار رفته در روی وسایل نقلیه
- ۳۰ نحوه ی پیاده کردن دینام از روی اتومبیل
- ۳۰ باز کردن دینام
- ۳۰ عیب گیری ظاهری قطعات تشکیل دهنده دینام
- ۳۲ فراهم نمودن دستگاه برای انجام آزمایش
- ۳۲ آزمایشهای مربوط به پوسته دینام
- ۳۳ آلترناتورها

فصل چهارم

فصل پنجم

آلترناتور ۴۵

فصل ششم

رگولاتور ژنراتور (آفتمات) ۵۳

فصل هفتم

کویل ۵۷

آشنایی با ساختمان آریل ۵۸

عملکرد کویل ۶۱

عوامل سوختن کویل ۶۲

پلاریته صحیح کویل ۶۳

تعمیر کویل ۶۳

آزمایش کویل ۶۳

فصل هشتم

دلکو ۶۷

معایب عمده ذاتی دلکو ۶۹

دلکو موتور ۶۹

تنظیم پلاتین دلکو ۷۰

آوانس و ریتارد سوپاپ ۷۱

دلایل انتخاب آوانس سوپاپ هوا ۷۱

دلایل انتخاب آوانس سوپاپ دود ۷۱

ساختمان خازن دلکو یا فیوز دلکو ۷۳

ساختمان خازن یا فیوز دلکو ۷۴

فصل نهم

۷۵ سونیچ

فصل دهم

۷۷ استارتر

۷۸ اجزای متشکله استارتر

۷۹ بازدید استارتر

۸۰ ترتیب باز و بسته کردن استارتر

۸۱ سیم پیچ آرمیچر

۸۲ بالشتک

۸۳ ذغال و نگهدارنده ذغال

۸۴ دنده و کله قندی استارتر

۸۵ آزمایش طرز کار اتوماتیک استارتر

۸۶ تنظیم فاصله دنده استارتر

۸۷ آزمایش استارتر بدون بار

فصل یازدهم

۸۹ شمع

۹۰ انواع شمع خودرو

۹۰ عیب یابی تصویری شمع خودرو

۹۵ وایر چینی

فصل دوازدهم

۹۷ علائم و مشخصات مدارات اتومیل

۱۰۶ منابع و مراجع

مقدمه مؤلف

با حمد و سپاس به خداوند، کتاب حاضر به شما دانش پژوهان و هنرجویان هنرستانها و کسانی که با برق سروکار دارند تقدیم میشود. در این کتاب تمام لوازم و اجزای تشکیل دهنده برق ماشین اعم از باتری تا مدارات بطور خلاصه شرح داده شده است. البته تمام مدارات از نظر تکنیک شبیه به هم هستند ولی از نظر برق دادن خیلی با هم فرق میکنند. لذا سعی شد، اسبابی که مورد توجه شما قرار گیرد.

با تشکر
فرید زحیط مافی