

برق و زندگی

نویسنده:

حسن رابطی

ویراستار:

دکتر محمد کاظم حمزه پور



انتشارات آبرار

سرشناسه: رابطی، حسن، ۱۳۲۱ -

عنوان و نام پدید آور: برق و زندگی / نویسنده حسن رابطی؛ ویراستار محمد کاظم حمزه پور.

مشخصات نشر: بابلسر: انتشارات آزرگار، ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری ۸۳ ص: مصور (رنگی)

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۲۶۸۱-۷-۷

یادداشت: بالای عنوان: راهنمای فنی برق و الکترونیک.

یادداشت: عنوان دیگر: برق و زندگی / مصور: از برق هوا تا الکتریسته جاری.

یادداشت: عنوان دیگر: مجموعه ابتکارات و ابداعات حسن رابطی.

عنوان دیگر: برق و زندگی / مصور: از برق هوا تا الکتریسته جاری.

عنوان دیگر: راهنمای فنی برق و الکترونیک.

عنوان دیگر: مجموعه ابتکارات و ابداعات حسن رابطی.

موضوع: برق

موضوع: الکترونیک

شناسه افزوده: حمزه پور، محمد کاظم، ۱۳۳۲-، ویراستار

رده بندی دیویی: ۵۳۷/۰۷۶

رده بندی کنگره: ۶۲۱.۱۳۱۰۴/۰۳۰۳

شماره کتابشناسی ملی: ۲۷۲۲۷۲۷

عنوان کتاب: برق و زندگی

نویسنده: حسن رابطی

ناشر: انتشارات آزرگار

ویراستار: دکتر محمد کاظم حمزه پور

طراح: سمیه غلامیان

حروف چینی و صفحه آرایی: انتشارات آزرگار

نوبت چاپ: اول

تاریخ چاپ: ۱۳۹۱

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۲۶۸۱-۷-۷

قیمت: ۱۲۱۰۰ تومان

تلفکس: ۰۱۱۲۵۲۴۵۳۰۲

همراه: ۰۹۱۱۹۱۰۹۷۵۵

ایمیل: e.azegar@yahoo.com

آدرس: بابلسر - بلوار ذوالفقاری، نبش دانش ۲۸



انتشارات آزرگار

۱۳۹۱

فهرست مطالب

۹.....	مقدمه
	فصل اول
	برق هوا
۱۲.....	صاعقه
۱۴.....	برقگیر فرانکلین
۱۵.....	کوههای بلند کار برقگیر را انجام می دهند
۱۷.....	کنتور یک فاز
۱۸.....	زمین نول به حساب می آید
	فصل دوم
	برق شهری
۲۰.....	فاز و نول
۲۱.....	اتصال کوتاه
	فصل سوم
	مبدل ها
۲۳.....	تبدیل انواع الکتریسیته
۲۴.....	ترانس افزاینده ولتاژ
۲۵.....	ترانس افزاینده آمپراژ
	فصل چهارم
	الکتریسیته
۲۷.....	انواع الکتریسیته و خواص آن
	فصل پنجم
	تلگراف
۲۹.....	تلگراف موجب ایجاد برق
۳۰.....	انواع تلگراف
۳۲.....	چند نمونه از ترانسها و الکتروموتورها
	فصل ششم
	نقشه ها
۳۵.....	نقشه بعضی سیم کشیها
۳۸.....	چهار نوع ارتباط با سیم
۳۹.....	نقشه یک آمپلی فایر دو ترانزیستوری
۴۲.....	ساختمان کوره القایی
۴۵.....	مراتب دینام و ژنراتور
۴۶.....	دستگاه مسابقه هر که زودتر
۴۷.....	دستگاه قطع برق در هنگام نوسان (کم و زیاد شدن برق)

۴۸	انواع و اقسام الکتریسیته
۴۹	موتور آب الکترومانی (چکشی) معروف به ضربه ای
۵۱	اختراع جالب کلید بخاری حمام
	فصل هفتم

۵۶	الکترونیک
۵۹	انواع خازن
۶۰	ترانزیستور
۶۱	دیود
۶۲	کشف فنر اسپر امین (اختراع نگارنده)
۶۳	طرز پیاده کردن کیت الکترونیکی
۶۴	کشف مهم
۶۵	تفنگ ولتاژ
۶۷	نکاتی در مورد استفاده از وسایل برقی
	فصل هشتم
	فرا یافت

۶۹	داستان آزمایش و تحقیق جالب با نتایج اعجاب آور
۷۳	اختراعی که به ثبت رسیده
۷۴	زنگ اخبار بزرگ و ارزان آزمایش شده
۷۵	مخابرات
۷۸	مراحل برق شهر
۷۹	نظریه گویا پراهمیت
۸۰	دو ساعت تدریس
۸۱	فرضیه آزمایش نشده مکمل تفنگ ولتاژ
۸۲	اصطلاحات الکترونیکی
۸۳	نمایه

مقدمه:

مطالبی که در این مجموعه ارائه شده، حاصل تلاش تجربی این جانب است و به همین دلیل ممکن است با بسیاری از نظریات و تالیفات گذشته متفاوت باشد، زیرا تلاش شده است تا خواننده بدون درگیری و تحمل توضیحات نظری، با روش علمی و عینی به سرعت درگیر تحقیق و کاوش در چگونگی عمل و ساخت آنها گردد.

همه می دانیم ضروریاتی در مبحث برق وجود دارد که بسیار مهم بوده و ضروری است که همه از حداقل منافع و مضرات آن برای به راه انداختن دستگاههای برقی اطلاعات مقدماتی داشته باشند. از ویژگیهای این مجموعه ایجاد خلاقیت در خوانندگان است، بدین شکل که خواننده را به کنجکاوی واداشته و موجب انگیزه می شود.

در این راستا لازم بود فرضیه و نظریاتی نیز ارائه گردد که با احتیاط و تردید مطرح شده است. لذا از خوانندگان درخواست می شود ابتدا ضمن بررسی اجمالی مطالب، در مرحله بعد روی جزئیات و نکات، تعمق بیشتری به عمل آورند.

حسن رابطی