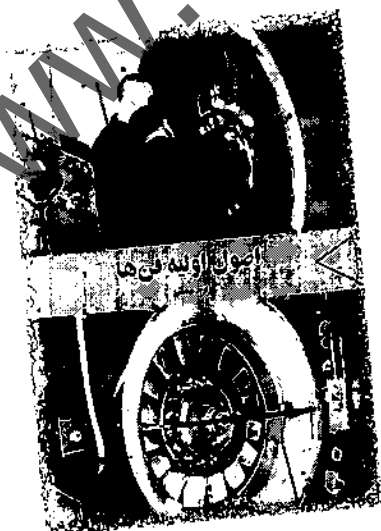


اصول اولیه فن‌ها

فرید دهمقان



انتشارات برکا
چاپ اول - ۱۳۹۰

سرشناسه	دهقان، فرید
عنوان و نام پدیدآور	اصول اولیه فن‌ها/ فرید دهقان.
مشخصات نشر	تهران: برگا، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	۱-۴ ص.: مصور، جدول.
وضعیت فهرست‌نویسی	نیا
موضوع	مواکشاها
رده‌بندی کنگره	۲۸۹۹۱۳۹۰ / ۲۸۹۹۱۳۹۰
رده‌بندی دیویی	۶۲۱/۶
شماره کتابشناسی ملی	۲۶۰۳۹۰۶
کد پیکیوی	۲۶۰۲۷۰۴



انتشارات برگا

چاپ اول - ۱۳۹۰

☐ اصول اولیه فن‌ها

☐ فرید دهقان

☐ چاپ اول: ۱۳۹۰

☐ چاپ و صحافی: نهکده

☐ قطع و تعداد صفحات: ۱۰۴ صفحه رقعی

☐ شمارگان: ۱۱۰۰ نسخه

☐ بها: ۷۰۰۰ تومان

☐ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۵۱-۱۱-۵

☐ مرکز پخش: تهران، ضلع شمال غربی پل سیدخندان، خیابان پشمارا، کوچه ستاری، شماره ۲۲، طبقه اول، تلفن: ۲۸۸۳۵۰۵

☐ توجه: به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۲۸/۱/۱۱ و همچنین قانون ترجمه و تکثیر کتب و نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰ کلیه حقوق این اثر به هر نحو برای نشر برگا محفوظ می‌باشد. هر کس تمام یا قسمتی از این کتاب را بدون اجازه، نشر یا پخش یا عرضه کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

فهرست

انواع فن	۵
انواع فن جریان محوری	۵
انواع فن گریز از مرکز	۵
قوانین فن‌ها	۶
آزمایش فن - آزمایشگاه و در محل	۷
طبقه‌بندی فن‌ها بر اساس ساختار ضدجرقه آن‌ها	۸
نوع ساخت	۸
کاربردهای استاندارد	۱۰
طرح‌های پروانه - گریز از مرکز	۱۰
طرح‌های پروانه - محوری	۱۲
راهنمایی رفع عیب فن	۲۱
انواع موتورهای جرین متناوب	۲۳
ضرایب سرویس موتور	۲۵
محرك‌های بسته‌ای	۳۲

۳۵	.....	دستورالعمل‌های طرافی سیستم
۳۶	.....	تهویه آشیزخانه
۳۷	.....	صدا
۳۷	.....	قوانین سرانگشتی
۳۸	.....	شاخص صدا
۴۴	.....	ارتعاش
۴۶	.....	طراحی تهویه عمومی
۶۰	.....	طراحی کانال
۶۴	.....	گرگرمه‌های باران با مولد باد
۶۵	.....	گرمایش و تبرید
۶۹	.....	برآورد تلفات گرمایی
۷۰	.....	ملاحظات استفاده شده برای مقادیر تصحیح شده
۷۱	.....	مصرف سالانه سوخت
۷۲	.....	انواع ساختارهای پمپ
۷۲	.....	انواع پروانه پمپ
۷۳	.....	بدنه پمپ
۷۳	.....	روشهای نصب پمپ
۷۵	.....	دستورالعمل رفع عیب سیستم پمپاژ
۷۸	.....	جریان آب و لوله‌کشی