

انواع پهباده‌ها و انواع فناوری‌های مورد استفاده در آنها

www.ketab.ir

پدیدآورندگان:

جواد اسحاقی، اسماعیل زارع‌زاده

سروش‌نامه: اسحاقی جواد ۱۳۵۵
 عنوان و نام پدیدآورندگان: انواع پیهاده‌ها و انواع فتاوری‌های مورد استفاده در آن‌ها پدیدآورندگان: زارع زاده، اسماعیل ۱۳۶۰،
 ویراستار: قموشی علی ۱۳۶۳
 وضعیت ویراست: اول
 مشخصات نشر: تهران: قرارگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء (ص)، ۱۳۹۳
 مشخصات ظاهری: ۲۰۷ صفحه. مصور، جدول، نمودار، رنگی
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۱۸-۳۹-۲
 قیمت: ۱۴۰۰۰ ریال
 وضعیت فهرست‌نویسی: فیا
 عنوان اصلی:

انواع پیهاده‌ها و انواع فتاوری‌های مورد استفاده در آن‌ها

موضوع: جاد
 موضوع: پیهاده‌ها طرح و ساختمان
 شناسه افزودن: زارع زاده، اسماعیل ۱۳۶۰
 شناسه افزودن: قموشی علی ۱۳۶۳
 شناسه افزودن: تهران: قرارگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء (ص)
 رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۵: ۵۰۹ (۲۲) U
 رده‌بندی دیویی: ۲۳/۷۴۶۹
 شماره کتابشناسی ملی: ۲۶۲۳۷۵۰



عنوان: انواع پیهاده‌ها و انواع فتاوری‌های مورد استفاده در آن‌ها

پدیدآورندگان: جواد اسحاقی، اسماعیل زارع زاده
 ویراستار: علی قموشی
 طراح جلد و صفحه‌آرا: حسن غفاری
 ناظر نشر: مرتضی فرج‌خدا

مدیر برنامه‌ریزی: سید محمد رضا عمادی سرخی
 ناشر: قرارگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء (ص) آجا
 چاپ: مرکز مطالعات راهبردی ق پ ه خ (ص) آجا
 صحافی: مرکز مطالعات راهبردی ق پ ه خ (ص) آجا
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۱۸-۳۹-۲

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
 چاپ اول: ۱۳۹۵
 قیمت: ۱۴۰۰۰ ریال

نشانی: تهران، بزرگراه بسیج، بلوار هجرت، ستاد قرارگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء (ص) آجا
 تلفن: ۰۲۱/۳۳۲۴۰۴۶۸ (۰۲۱) دورنگار: ۳۳۲۴۰۴۶۹ (۰۲۱)

کلیه حقوق این اثر به انتشارات قرارگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء (ص) آجا تعلق دارد

فهرست

۱.....	فهرست
۵.....	فصل ۱: کلیات و پیشینه پهپادها
۷.....	۱-۱- مقدمه
۸.....	۲-۱- تاریخچه
۱۳.....	۳-۱- تعریف پهپاد
۱۵.....	۱-۳-۱- هواپیماهای بدون سرنشین جاسوسی- عکسبرداری
۱۶.....	۳-۲- هواپیماهای بدون سرنشین تحقیق و اکتشاف
۱۷.....	۳-۳- هواپیماهای بدون سرنشین مزاحم شونده و منهدم کننده رادار
۱۸.....	۳-۴- هواپیماهای بدون سرنشین ضربتی
۱۸.....	۴-۱- اهمیت پهپادها
۲۱.....	۱-۵- گسترش پهپادها
۲۳.....	فصل ۲: شناسایی و بررسی انواع پهپادها
۲۵.....	۱-۲- مقدمه
۲۵.....	۲-۲- دسته بندی انواع پهپادها
۲۵.....	۱-۲-۲- پهپادهای کوچک (ام ای وی)
۲۶.....	۲-۲-۲- پهپادهای تاکتیکی
۲۶.....	۳-۲-۲- پهپادها با مداومت پروازی بالا
۲۷.....	۴-۲-۲- پهپاد مداومت پروازی بالا با قابلیت پرواز در ارتفاع متوسط
۲۷.....	۵-۲-۲- پهپاد با قابلیت پرواز بلند مدت و در ارتفاع زیاد
۲۸.....	۶-۲-۲- پهپادهایی با مداومت و ارتفاع پروازی زیاد و قابلیت دیده شدن کم
۲۸.....	۳-۲- معرفی انواع پهپاد
۷۴.....	۴-۲- بررسی پهپادها
۷۷.....	فصل ۳: برآورد پیشرفت پهپادها
۷۹.....	۱-۳- مقدمه
۷۹.....	۲-۳- مقایسه ویژگیهای مختلف پهپادها
۸۱.....	۱-۳-۳- بررسی پیشرفت پهپادها در دوره (۲۰۰۵-۲۰۱۵)

- ۲-۲-۳- بررسی پیشرفت پهپادها در دوره (۲۰۱۶-۲۰۲۵): ۸۲
- ۳-۳- تکنولوژی‌های فوق مدرن پیش بینی شده برای آینده ۸۷
- ۱-۳-۳- پهپادهای مجهز به لیزر اولترالایت ۸۷
- ۲-۳-۳- پهپاد Switch blade ۸۹
- ۴-۳- برآورد پیشرفت پهپادها ۹۳

فصل ۴ الزامات کلی ۱۰۵

- ۱-۴- مقدمه ۱۰۷
- ۲-۴- الزامات سیستم ۱۰۷
- ۱-۴- عوامل تعیین کننده سرعت پهپاد ۱۰۷
- ۲-۴- انتخاب تجهیزات مناسب برای تولید نیروی پیشرانه ۱۰۸
- ۳-۴- الزامات موتور نیاز برای پرتاب و به زمین نشاندن پهپاد ۱۱۱
- ۴-۴- الزامات سیستم‌های خودکار ۱۱۳
- ۵-۴- الزامات سیستم‌های دیداری ۱۱۴
- ۶-۴- الزامات سیستم ارتباطی ۱۱۵
- ۷-۴- ابزار رها کردن محموله ۱۱۵
- ۸-۴- الزامات عملکردی ۱۱۶
- ۹-۴- الزامات طراحی جهت اخذ صلاحیت پرواز ۱۱۷
- ۱۰-۴- الزامات عمومی طراحی ۱۱۸
- ۱۱-۴- الزامات طراحی برای به پرواز در آمدن و اجرای عملیات در مجاورت سایر هواپیماها ۱۲۴
- ۱۲-۴- سایر الزامات برای به پرواز در آمدن و انجام عملیات به دایره هابط مسکونی و پرجمعیت ۱۲۶

فصل ۵: طراحی مفهومی ۱۲۹

- ۱-۵- طراحی پیکربندی ۱۳۱
- ۲-۵- طراحیهای مفهومی ابتدایی ۱۳۶
- ۳-۵- طراحی اولیه ۱۳۷
- ۱-۳-۵- تخمین اولیه وزن حداکثر برخاستن ۱۳۸
- ۲-۳-۵- تخمین اولیهی حداکثر وزن برخاست ۱۳۸

۱۴۰	۵-۳-۳- الزامات محموله
۱۴۰	۵-۳-۴- نمودار تکنولوژی
۱۴۱	۵-۳-۵- تخمین مساحت بال و قدرت بهوسیلهی ترسیم دیاگرام
۱۵۲	۵-۴-۱- تعیین ابعاد دم هواپیما
۱۵۲	۵-۴-۱- مشخصات طرح
۱۵۳	۵-۴-۲- تعیین ضرایب حجمی
۱۵۳	۵-۴-۳- تعیین بازوهای اهرم
۱۵۵	۵-۴-۴- تعیین سطوح پلتفرم
۱۵۵	۵-۴-۵- تعیین شکل هندسی دم هواپیما
۱۵۶	۵-۵-۱- انتخاب سیستم پیشرانش
۱۵۷	۵-۵-۱- مشخصات سیستم پیشرانش
۱۵۸	۵-۵-۲- انتخاب موتور
۱۶۰	۵-۵-۳- انتخاب باتری
۱۶۲	۵-۵-۴- انتخاب ملخ
۱۶۳	۵-۵-۵- انتخاب کنترلر الکترونیک سرعت
۱۶۵	فصل ۶ طراحی و شبیه سازی
۱۶۷	۶-۱- مقدمه
۱۶۷	۶-۲- شبیه سازی نرم افزاری
۱۶۸	۶-۲-۱- شبکه بندی
۱۷۰	۶-۳- بهینه سازی ایرفویل
۱۷۷	فصل ۷: پیاده سازی و ساخت
۱۷۹	۷-۱- ساختار کلی ساخت پهپادها
۱۷۹	۷-۲- قسمت‌های مکانیکی مبنا
۱۸۰	۷-۳- عملگرها
۱۸۳	۷-۴- سیستم انتقال قدرت
۱۸۴	۷-۵- ملخ
۱۸۶	۷-۶- حسگرها
۱۸۷	۷-۷- شتابسنج

۱۸۷	۷-۸- زیروسکوپ
۱۸۹	۷-۹- کنترلگر یا کنترلر
۱۹۱	۷-۱۰- منبع تغذیه
۱۹۳	۷-۱۱- ساخت
۱۹۸	۷-۱۲- منابع و مراجع
۲۰۱	۷-۱۳- پیوست‌ها

www.ketab.ir