

فهرست

پیشگفتار هفت

فصل ۱ - سکانهای هدایت ۲

آ - شهپر ۲

ب - سکان فرازبر ۶

پ - سکان عمودی متحرک ۷

ت - برافزا ۸

ث - برآگیر ۸

ج - سکانچه تنظیم ۹

۱ - محورهای هواپیما ۱۱

فصل ۲ - عملکرد هواپیما ۱۵

۱ - پرواز تراز و مستقیم ۱۶

آ - کیفیت نیروهای وارد بر هواپیما ۱۹

ب - تأثیر تغییر سرعت هواپیما در پرواز تراز ۲۳

پ - تأثیر تغییر وزن هواپیما در پرواز تراز ۲۳

۲ - توان مورد لزوم پرواز تراز ۲۵

۳ - تغییرات توان مورد لزوم پرواز نسبت به ارتفاع - پیشرانه ملخدار ۲۸

۴ - محاسبه حداقل توان مورد لزوم پرواز تراز ۳۱

۵ - برد و مداومت پرواز ۳۳

آ - برد و مداومت پرواز هواپیماهای ملخدار ۳۵

ب - برد و مداومت پرواز هواپیماهای جت ۴۳

۶ - فرآیند اوجگیری ۴۸

آ - نیروهای موجود در حین اوجگیری ۴۹

ب - تأثیر ارتفاع در اوجگیری هواپیما ۵۳

۷ - سقف پرواز مطلق و سقف پرواز خدمتی ۵۴

۵۷	۸- واماندگی
۶۰	آ - بازیابی واماندگی، خروج از فرچرخش
۶۲	ب - محاسبه سرعت واماندگی
۶۲	پ - تأثیر وزن بر سرعت واماندگی
۶۵	فصل ۳ - مانورهای پرواز
۶۶	آ - فرچرخش
۶۸	۱ - ۳ - آ - اقدام استاندارد خروج از فرچرخش
۶۹	ب - گردش کردن
۷۴	پ - غلتیدن
۷۷	ت - شیرجه قائم
۷۹	ث - مانور وارونگی
۷۹	ج - مانور لوپ
۸۲	چ - سرش
۸۷	ح - تأثیر وزن هواپیما در حین سرش
۸۹	فصل ۴ - بارهای وارد بر هواپیما
۹۰	آ - بارهای ناشی از تندبادها
۹۲	ب - بارهای وارد بر هواپیما در حین مانور
۹۵	فصل ۵ - پایداری و هدایت
۹۶	۱ - انواع پایداری
۹۶	آ - پایداری ساکن
۹۷	ب - پایداری جنبشی
۱۰۲	۲ - پایداری طولی هواپیما
۱۰۴	آ - تأمین پایداری طولی
۱۰۵	۳ - پایداری جانبی هواپیما
۱۰۵	آ - کسب پایداری جانبی
۱۱۱	۴ - پایداری سمتی
۱۱۳	واژه‌نامه
۱۱۷	منابع