

Paracadute - Vari tipi - Caratteristiche relative - Sistemazioni a bordo per pilota, per il personale mobile, per i passeggeri - Modalità di lancio, di apertura; comportamento nella discesa, nella presa contatto a terra, nel vento - Paracadute per velivoli ultraveloci - Paracadute per lancio pesi; per lancio carichi molto pesanti; per uso freno.

Installazioni - Relative al gruppo motore; alimentazione carburante - Tubazioni, serbatoi, pompe, strumenti - Schemi di circuiti - Vari tipi di alimentazione; uso di flussometri e contatori - Etilizzatori.

Installazioni relative al motore: refrigerazione ad aria, ad acqua con fluidi speciali - Radiatori, parzializzatori schemi di circuiti vari - Alette di parzializzazione - Strumenti di controllo - Termostati.

Installazioni relative al motore: lubrificazione - Sistemi vari - Tubazioni, serbatoi, radiatori, pompe - Strumenti di controllo - Termostati - Accensione: magneti, magnetini, circuiti schermati - Sistemi di avviamento vari; sistemi avviamento per reattori - Modalità di impiego.

Installazioni relative al propulsore - Cenni condizioni funzionamento delle eliche - Comando passo eliche dei vari tipi - Leve da azionarsi dal pilota - Passo in decollo, salita, volo orizzontale, velocità massima, evoluzioni varie, discesa, atterraggio - Posizioni di supergiri, di elica in bandiera, di elica frenante - Dispositivi per ottenerle.

Dispositivi sincronizzazione giri eliche: ottici, elettrici, stroboscopici, su contagiri - Installazioni antincendio: sistemi vari; schemi circuiti di avviso e di estinzione.

Comandi del velivolo e postazione del pilota agli effetti del pilotaggio - Forme dei comandi - Rapporti di demoltiplicazione - Correttori meccanici ed aerodinamici della reazione dei comandi - Compensatori - Effetti aerodinamici degli ipersostentatori nell'equilibrio longitudinale; quali freno - Modalità azionamento leve di comando ipersostentatori - Seggiolini spostabili in altezza e longitudinalmente - Corazzature - Bretelle di vincolo - Impugnature per facilitare movimenti pilota, ecc.

Attrezzatura ed istrumentazione per pilotaggio e navigazione - Impiego e migliore utilizzazione degli strumenti - Complessi strumentali di navigazione - Strumenti azionati elettricamente relativi ai trasmettitori collegamenti e ricevitori - Autopiloti vari - Autodirezionali - Illuminazione degli strumenti: radiomizzazione, fluorescenza, illuminazione luce di Wood - Attrezzatura per radionavigazione ed astronavigazione.

Installazioni dell'impianto oleodinamico - Azionamento carrello, ruota di coda od anteriore, ipersostentatori, sportelli vani bombieri, parzializzatori vari, seggiolino, torrette girevoli, compensatori comandi, prese antisabbia, scarico rapido del carburante, freni idraulici, ecc. - Schemi vari relativi - Pompe, accumulatori idraulici, par-titori, ecc.

Installazioni impianto aria compressa - Avviatori; tipo Garelli, ecc. - Riduttori pressione manodetentori - Frenatura delle ruote principali ed anteriori - Deviatori accoppiati a pedaliera - Sistemi di caricamento armi, sincronizzatori, riarmo; impianto aria decompressa: per strumenti giroscopici a depressione, pompe e quadretti Fimac - Vacuometri di controllo - Filtri.

Installazioni relative all'impianto elettrico - Caratteristiche delle correnti oggi impiegate - Generatori - Prese di raffreddamento - Regolatori di tensione - Raddrizzatori statici ed elettroconvertitori - Circuiti interni di alimentazione: fieder, a doppio anello, di riserva - Batterie accumulatori - Schermature circuiti, filtri antidisturbo radio - Scatole dei negativi - Collegamenti di massa - Quadri dei collegamenti - Interruttori a mano, automatici, a distanza, a chiusura periodica, ecc.

Installazioni relative all'impianto luce - Luci di vario tipo - Fari di atterraggio, di segnalazione, di avvertimento, di individuazione - Servizi elettrici vari: per avviamento motori - Per riscaldamento: indumenti, parabrezza, cabina, apparati radio, apparati fotografici, inalatori ossigeno, tubi di Pitot, ecc. - Per azionamento strumenti elettrici, per azionamento passo eliche; per impianti relativi all'armamento: contattori, collimatori luminosi, lanciarazzi, torrette telecomandate centraline per tiro di caduta, ganci elettrici ed a scoppio; azionamento traguardi giroscopici.

Installazioni relative al servizio radio - Trasmettenti; riceventi, in telegrafia, telefonia - Impianti radiogonio - Ricezione radiofari - Ricerca e mantenimento sentiero - Navigazione radioguidata - Cenni sui vari sistemi - Indicatori al pilota relativi - Radio bussole - Radioaltimetri - Radar primari e secondari - Oscillografi al cruscotto - Alimentatori - Modulatore; survoltori; antenne dei vari tipi, dipoli - Interfonici - Telefonia bilaterale - Telefoni di bordo - Frequenze in uso per i vari servizi.