

عنوان مقاله:

اصول و ویژگی های طراحی پیکره بندی جنگنده های پنهان کار

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مصطفی صحرائی - دکتری هوافضا سازه های هوایی، شرکت صنایع هواپیماسازی ایران (هسا)

بهروز شهریاری - دکتری هوافضا سازه های هوایی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

در این مقاله نکات الزام آوری که از طرف طراحان سازه هواپیمای پنهان کار به منظور پنهان ماندن هواپیمای جنگنده از رادارهای دشمن ملزم به رعایت می باشند به صورت دستورات عملی هایی استخراج گردیده است. این دستورات عملی ها بر اساس شکل و پیکره بندی کلی هواپیما و همچنین طراحی بر اساس موج الکتریکی پیوسته با حفظ یکپارچگی کلی سازه می-باشد. این دستورات عملی ها در طراحی مقدماتی شامل لبه های بال و دم، چگونگی طراحی سطوح، محل قرارگیری تسلیحات، نحوه طراحی کابین، چگونگی طراحی دریچه ها می باشد و در طراحی جزئیات نیز شامل دستورات عملی هایی مربوط به جزئیات سازه ای می باشد. اغلب نکات طراحی از هواپیماهای جنگنده نسل پنجم پنهان کار استخراج شده است. در نهایت نیز این دستورات عملی ها به صورت جداولی برای استفاده در صنایع هوایی پیشنهاد گردیده است

کلمات کلیدی:

هواپیمای جنگنده ، پنهان کاری، طراحی سازه، دستورات عملی طراحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1362208>

