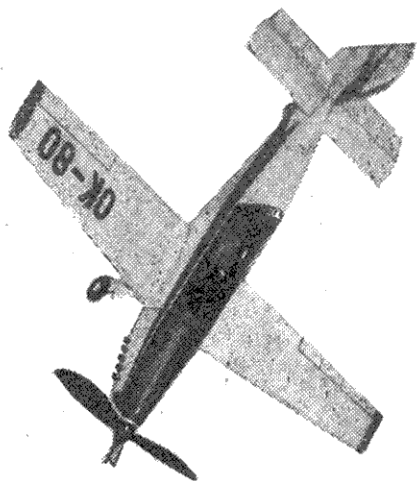


Náš dárek k vánocům



POLOMAKETA AKROBATA »R-7«



Létající model československého akrobatického letadla R-7 „RACEK“ je zmenšen oproti skutečné předloze v poměru 1 : 25. Tvarově je shodný až na výškovku, jež byla zvětšena asi o 15 %. Celobalsový model poháněný gumovým svazkem je schopen vzletů ze země a dosahuje časů 15–20 sec. Má rozpětí 296 mm, délku 285 mm a váží 28 g.

Ke stavbě

Základem trupu je příhradová střední část z podélníků 3 × 3, na niž nalepíme tvarové přepážky 3, 4, 5 z balsy 1,5 mm. Po důkladném zaschnutí přilepíme bočnice z balsy 1 mm. Vpředu přilepíme přepážku 2 z balsy 2 mm a přepážku 1 z překližky 0,8 mm. Trup ukončíme přilepením přepážek 6 a 7. Poslední tvoří zároveň steven směrovky.

Spodek trupu potáhneme balsou 1 mm, vpředu dole zalepíme dva hranolky 5 × 5 pro vyztužení. PŘED potažením střední spodní části trupu přilepíme podvozek. Vršek trupu za kabinou je tvořen plným tvarovaným balsovým hranolkem 3 × 14 mm.

Na steven směrovky přilepíme tuhý potah skofepinové kýlové plochy spolu s vyztužením náběžné hrany a horním obloukem – viz řez B. Sestavený trup po zaschnutí zhruba obrousíme.

Křídlo stavíme na rovné desce ze dvou polovin. Žebra jsou z balsy 1 mm, ostatní podle plánu. Přední spodní roh křídla v místě opření podvozku vyplníme balsou 2 mm. Nakonec při-

lepíme zakončení křídla z balsy 4 mm. Hotové půlky křídla vybrousíme a zasuneme nosníkem do trupu. Zkontrolujeme úhel nastavení (+ 2°) a vzepětí (19 mm) a důkladně křídlo k trupu přilepíme.

Ocasní plochy. Nepohyblivá část výškovky (stabilizátor) je z balsy 3 mm – viz řez D, kormidlo z položeber (balsa 1 mm) a lišt 3 × 3 a 2 × 3. V trupu je výškovka zakotvena pomocí překližkové lišty 1 × 3, která zároveň výškovku zpevňuje. Kormidlo připevníme pomocí proužků z hliníkového plechu tl. 0,5 mm, přečnivající konce plíšků důkladně zalepíme.

Přední část směrovky již máme hotovou, zbývá zhotovit kormidlo, opět z několika položeber a lišt a připravit je plíšky.

Hlavici trupu z balsového špalíčku opatříme pouzdrům z hliníkové trubky o \varnothing 3/1 mm. Hřídel vrtule ohneme z ocelového drátu o \varnothing 1 mm. Pro ochranu gumového svazku navlékneme na háček igelitovou bužírku. Mezi hlavici a kuželem vrtule je korálek o \varnothing 3 mm.

Vrtuli zhotovíme tak, že do hotového kužele vyřízneme zářezy pod úhlem 60° k podélné ose. Listy vrtule vyřízneme z balsy 1,5 mm (na výkrese rozvinutý tvar), zbrousíme do profilu, náběžnou hranu zpevníme štěpinou bambusu a listy důkladně zalepíme do kužele. Dbáme na vzájemnou kolmost listů vrtule s osou kužele a po zaschnutí vrtuli přibrušováním vyvážíme.

Svazek z pásové gumy 1 × 3 mm má celkový průřez 12 mm². Před létáním jej namažeme směsí z 50% glycerinu a 50% mýdlového lihu. Zadní závěsný kolík je z bambusu.

Potah může být z tenkého Modellspanu nebo z kvalitního tenkého hedvábného papíru. Potahujeme i díly z plné balsy, lakujeme střídme pouze bezbarvým lakem.

Zbarvení. Celý model je potažen bílým papírem. Červené části (viz drobné čárkování na výkrese a černé plochy na snímku) můžeme buď vystříhnout z červeného hedvábného papíru a přilakovat je řídkým bezbarvým lakem nebo plochy lakujeme barevně. Nápisy, imatrikulační označení, vyznačení pohyblivých částí (křídlo) rysujeme černou tuší nebo řídkým černým nitrolakem.

Zalétávání. Model podle potřeby dovážíme olovem tak, abychom dodrželi polohu těžiště. Během zalétávání jej seřizujeme nastavováním kormidel.

Všeobecné rady. Model jsem postavil robustněji než je třeba, a to pro dokonalý vzhled. Úsporami na materiálu a váze se zlepšila letová schopnost. – Kola podvozku o \varnothing 14 mm jsou ze setrvačnickového autíčka, které vyrábí družstvo IGRA, na ostruhu se hodí jakékoli kolečko z plastických stavebnic. Kabinu vylišujeme za tepla na kopytě z celulóidu, plexiskla nebo astralonu tl. 0,3 mm. – Je dobré si vzít k ruce časopis MODELÁŘ 10/64 s popisem skutečného letadla; najdeme tu také palubní desku, kterou můžeme okopírovat a přilepit do našeho modelu (je v měř. 1 : 25). Při pečlivé povrchové úpravě model působí velmi realisticky.

J. BROŽ, Praha