

Letecký

7

ČERVENEC 1958

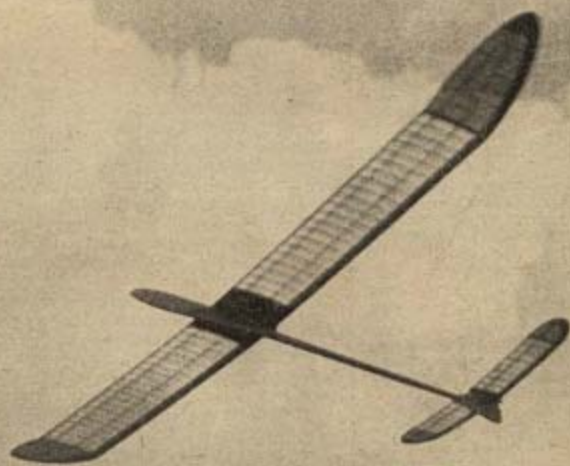
ROČNÍK IX

CENA 1,30 Kčs



modelář

měsíčník Svazu pro spolupráci s armádou



Šetříme si na spartakiádu

Co můžet učit dnes... , říká staré pořekadlo a mnohokrát jme se přemýšlet o jeho pravdivosti. Jen nic neodkládat na zítra! A to platí i o II. celostátní spartakiádě, na níž zahájíme nácvik již za několik týdnů.

Tah jako při I. CS i tentokrát platí zásada, že každý účastník si bude platit všechny náklady jako cestovné, stravování, ubytování a nákup cvičebních úborů. A bytostom si hned řekli: s těmi cvičebními úbory i s ostatními náklady to není tak strašné. Úbory budou stát asi 75,— až 80,— Kčs a bude jich použito jak při okresních a krajských spartakiádách, tak i při hlavních dnech spartakiády v Praze. A ostatní výlohy? Budou se samozřejmě hádit podle toho, jak je který účastník vzdálen od Prahy.

Vezmeme-li celostátní průměr, bude každý účastník potřebovat asi na sedmidení pobyt v Praze přibližně 300,— Kčs. V tom je již zahrnuto cestovné, poplatek za ubytování a stravování, zakoupení cvičebního úboru, cena za spartakiádní odznak a vstupné na kulturní a sportovní podniky.

Nu, za to všechno, co účastníci II. CS v Praze uvidí, je to částka ještě nízká. Přece však jen u celé řady cvičenců a účastníků si vyvstává pravidelného sporeni. A tady právě jme u toho: Co můžet učinit dnes, neodkládej na zítra!

Jakmile naše organizace zahájí nácvik — a to bude již I. října — začne se i s organizováním sporeni jednotlivců i celých kolektivů za opravdu výhodných podmínek. Nu dobrá, ale co nám brání, abychom nezačali sporeni již nyní? Každá koruna, kterou si ušetříme navíc, bude nám v Praze velmi milá!

Některé naši modeláři se jistě stanou cvičiteli a proto je bude zajímat několik krátkých informací: Cvičitelům, zúčastňujícím se okresních srazů (vždy v neděli), bude hrazeno jízdné a bude jim poskytnuto občerstvení v hodnotě 8,— Kčs. Cvičitelům okresních výborů, kteří se zúčastní oblastních srazů (sobota a neděle) bude vyplaceno nočníné ve výši 24,— Kčs a strava v hodnotě 24,— Kčs a uhrazeno jízdné hromadným dopravním prostředkem.

A ještě jedna rada jak jednotlivcům, tak i kolektivům: K uhrazení nákladů vám dopomohou i soustavný sběr odpadkových surovin, jako papíru, železného šrotu, barevných kovů, laktů atd. Začněte-li včas, zjistíte si účast na slavnostech, které svým rozměrem a velkolepostí mají přehnat i dobrovolní úspěš I. celostátní spartakiády!

Jedenáct sjezdů již měla Komunistická strana Československa ve své historii. Jedenáct sjezdů, v nichž jsou obsaženy takřka čtyřicetileté dějiny našeho dělnického hnutí. Na prvním byly položeny základy skutečné dělnické strany. Na posledním — jedenáctém, byl před dělnickou třídou a všech pracujících lidí Československa vytyčen veliký úkol: dovršení výstavby socialismu v ČSR. V tom je hlavní, historický význam XI. sjezdu Komunistické strany Československa.

Protože sjezd mohl konstatovat, že uplynulých třináct let lidové demokracie v Československu potvrdilo platnost hlavních zákonitostí socialistické revoluce, v nichž náš lid pod vedením strany překonal řadu obtíží a nedostatků, došel k oprávněnému závěru, který ve Zprávě o činnosti ÚV KSČ formuloval soudruh Antonín Novotný slovy: „V Československu bylo prakticky odstraněno vykořisťování člověka člověkem, a v podstatě vybudovány základy socialismu. Naše příslušnost k mohutnému socialistickému táboru, pevně spojenectví se Sovětským svazem a výsledky, kterých jsme dosáhli, nám umožňují vytyčit jako další cíl — dovršení socialistické výstavby v naší vlasti.“

Tento úkol dává jasný směr pro práci strany ve všech oblastech našeho života. Jeho základní obsah lze v podstatě vyjádřit v pěti hlavních úkolech, obsažených v Usnesení sjezdu: Především dosáhnout rozhodujícího vítězství socialistických výrobních vztahů v zemědělství, kde soukromý malovýrobní způsob výroby má dosud určitou váhu. Dále je třeba odstranit zbytky nepřítelůských tříd. Rozvojem výrobních sil na podkladě nejvyšší techniky a zástupem intenzivní zemědělské výroby zajistit další nepřetržitý růst životní úrovně lidu. Ruku v ruce s tím je třeba zvyšovat účast pracujících na správě státu a řízení hospodářství. Dále prohloubit morálně politickou jednotu lidu v duchu marxisticko-leninského učení a dovršit kulturní revoluci.

Závazným úkolem dělnické třídy je, aby pečovala o růst mladé generace, předávala jí své revoluční zkušenosti, vychovávala z ní své pokračovatele, kteří budou hájit vybojované výmnožnosti a budovat komunismus.

Sjezd dále zdůraznil, že v období dovršení výstavby socialismu výrazně vzrůstá význam a úloha Národní fronty a dobrovolných masových organizací, mezi nimiž je i náš Svaz pro spolupráci s armádou. V tomto období půjde tedy o to, jak to vyjádřil první tajemník ÚV KSČ soudruh A. Novotný, aby masové organizace „ještě lépe vyjadřovaly společné zájmy všech pracujících tříd a vrstev našeho lidu a přispívaly k upevňování morálně politické jednoty lidu v boji za dovršení socialistické výstavby.“

Masový charakter a způsob práce dobrovolných organizací umožňuje, aby pod vedením strany byly účinnými nástroji socialistické demokracie, aby se přes ně uplatňovala vůle a iniciativy lidu. Pro dosažení tohoto výsledku je ovšem třeba, aby používaly ve své činnosti bohatých forem práce, které umožňují nejširší využití iniciativy lidu. Tyto zásady samostatné plně platí i ve veškeré činnosti Svazarmu. Svazarmovské základní organizace a kluby soustřeďují ve svých řadách značnou část mládeže. Je samozřejmé, že na plnění úkolů spojených s dovršením socialistické výstavby se bude aktivně podílet také velká část dnešní mladé generace. Mládež bude také hlavním nositelem dalšího postupu naší země ke komunismu. Na toto historicky významné poslání musí být mládež všestranně připravena a proto je třeba k tomu zaměřit její výchovu. Veliké poslání při plnění tohoto úkolu bude mít Československý svaz mládeže, který má odpovědnost za všechny mladé lidi. Proto se ve Zprávě ÚV KSČ konstatuje: „Členství v ČSM by mělo zavazovat všechny aktivní svazáky, aby pracovali také v těch organizacích Národní fronty, které sdružují značnou část mládeže, především v odbořech, v sílových a ve Svazarmu. Jejich povinností je, aby zde spolu s komunisty vykonávali vliv na ostatní mladé lidi v duchu komunistických idejí.“ Tato směrnice strany se samozřejmě odráží i v činnosti Svazu pro spolupráci s armádou, v blízkém spojení svazarmovských a mládežnických organizací na závodech i na vesnicích, v okresech i krajech.

Na XI. sjezdu strany se také hovořilo o naší lidové armádě. Soudruh A. Novotný ve Zprávě o činnosti ÚV KSČ řekl: „Úsilí strany směřovalo vždy k tomu, aby naše armáda byla dobře materiálně zabezpečena, politicky a morálně připravena chránit svou vlast. Dosáhli jsme v tomto směru značných úspěchů. Naše armáda je nejen dobře materiálně vyzbrojena, ale její příslušníci stále lépe ovládají novou techniku. Zlepšuje se politická práce v armádě. Důležitým úkolem politické práce je plně překonat všechny nesprávné tendence, které dříve byly do armády zaneseny. V minulém období bylo vyzdvihováno heslo „Armáda s lidem“, ale přitom i z nejvyšších míst armády byly dělány věci, které by armádou od života lidu oddělily. Ne armáda „s lidem“, ale naše armáda je armádou lidu — to je zásada, která musí plně proniknout veškerou její činností a projevit se jak v uvědomělé přípravě k obraně vlasti, tak i v tom, že mladí lidé budou přicházet z armády dobře připraveni pro život.“

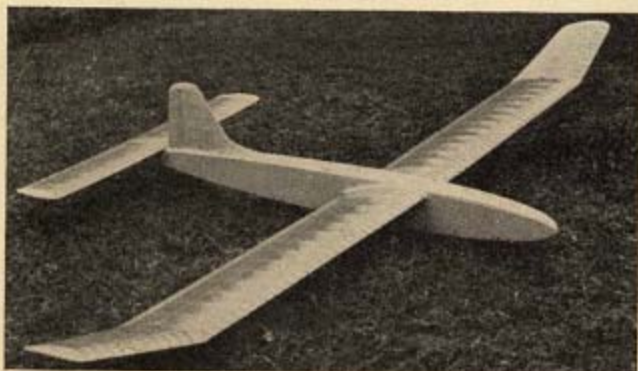
Povinností všech svazarmovců je důkladně se seznámit s výsledky XI. sjezdu strany, neboť i na nich bude záležet, jak tato významná usnesení budou v průběhu třítyřlet let plněna. Svazarmovci na svých pracovištích i v základních organizacích a klubech napnou všechny síly, aby přeměnili v čin závěrečná slova sjezdového usnesení: „XI. sjezd KSČ vytváří program dovršení socialistické výstavby v naší vlasti. Uskutečnění tohoto programu uprání moc pracujících, povede k velkému rozvoji výrobních sil na základě socialistických výrobních vztahů a zabezpečí další růst materiální a kulturní úrovně v naší zemi. Tento program plně vyjadřuje zájmy našeho lidu.“

Nové modely

ČESKOSLOVENSKÝCH MODELÁŘŮ



▲ Rádiově řízená jednoplovecová polemaketa Čáp učitele O. Hrubého z Benetova u Prahy. Některá data: Rozpětí 2400 mm, délka 1450 mm, motor IKAR 6,3 cm³ se žhavicí svíčkou, váha v koutě s motorem 1230 g, předpokládaná celková váha 2400 g, předpokládané spec. zatížení 25–30 g/dm². Ovládací směrovky: vlevo – neutrální – vpravo. Rádiová aparatura ALFA.



▲ Jednoplovecový vrtáček Vladimíra Štefana ze ZO Svazarmu Tesla Vrchlabí, který zvítězil na mladoboleslavské soutěži (píšeme o ní v tomto čísle). Model o letové váze 1200 g a celkové ploše 48 dm² je opatřen dvouelektronovým přijímačem. Celá rádiová souprava je podrobně popsána v knize Deutscho-Kubáta: „Radiotechnika pro modeláře“, která vyjde v nejbližší době v edici Svazarmu.



▲ Tuto neletající maketu nového československého aerotaxi L-200 „Morava“ zhotovil podle podkladů z Leteckého modeláře Antonín Cmejdlík ze ZO Svazarmu Valašské Klobouky. Stavební měřítko 1 : 25.

NA TITULNÍM SNÍMKU

na obálce tohoto čísla není fotomontáž, jak se možná někdo domnívá. Neobvyklý záběr Horynova modelu A-2 před přistáním na mladoboleslavském letišti pořídil E. Brauner.



▲ Akrobatický model J. Rybáčka ze Svitav, postavený podle koncepce B. Palmara. Rozpětí 1500 mm, plocha 34 + 7,4 = 41,4 dm², váha v letu 1150 g, motor OS-MAX 5,8 cm³, vrtule Tornado 10 × 6". Rychlost modelu 145 km/h na drátech 15,92 m dlouhých, Ø 0,3 mm.



▲ Upoutaná maketa Z-22 Fr. Hudečka z KA Jihlava, postavená v měřítku 1 : 6,7. S motorem Vltavan 5 cm³ (ovládán třetím lanem) váží model 1,6 kg.

KVALIFIKOVALI SE PRO MISTROVSTVÍ SVĚTA

(sm) Členové širších reprezentačních družstev kategorie modelů na gumu a volných motorových modelů byli pozváni na dny 7. a 8. června do Roudnice n. L., kde trenéři obou kategorií každému během 20 startů důkladně „prozkoumali ledví“.

Účastníci soustředění měli příležitost za různých povětrnostních podmínek – večer, ráno a za termického počastí – ukázat jak kvality svých modelů, tak i své znalosti. Lze tedy říci – pokud je to u volných modelů vůbec možné – že modeláři, kteří se v každé kategorii probojovali dopředu, jsou v současné době opravdu nejlepší z našich nejlepších a zaslouží si čest, reprezentovat ČSR.

Nezlobte se na nás, že vás s reprezentanty a jejich modely seznámujeme jen formou snímků bez dalších podrobností. Jak víte, jsou českoslovenští modeláři v posledních letech na mezinárodních soutěžích počítáni mezi favority. Je proto na místě předem určitá míra zdrženlivosti.

Vážíme si zahraničních soupeřů a věříme, že mistrovství světa bude spravedlivým měřítkem sportovní připravenosti všech účastníků. Naším reprezentantům pak přejeme – jistě spolu se všemi čtenáři I.M. – takové umístění, které by důstojně navazovalo na naši mezinárodní tradici posledních let!



◀ První v kat. B,
mistr sportu R.
Čížek z KA Pra-
ha-venkov (3214
vt.).



První v kat. C,
Z. Malina z KA
Praha-město
(3532 vt.). ▶



◀ Druhý v kat.
B, F. Dvořák
z KA Praha-ven-
kov (3176 vt.).

Druhý v kat. C,
J. Bílý z KA
Praha-venkov
(3479 vt.). ▶



◀ Třetí v kat. B,
A. Šimerda z KA
Hradec Králové
(3155 vt.).

Třetí v kat. C,
mistr sportu V.
Hájek z KA Pra-
ha-město (3459
vt.). ▶

◀ Čtvrtý v kat.
B, L. Mužný
z KA Ostrava
(3104 vt.).

Čtvrtý v kat. C,
mistr sportu R.
Černý z KA Pra-
ha-město (3328
vt.). ▶

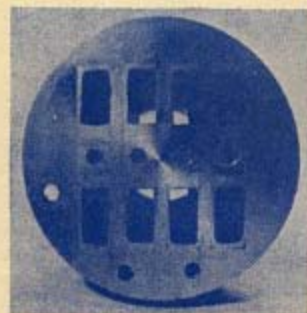


JEDNODUCHÁ A LACINÁ TRYSKA

(sjs) Někteří modeláři se jistě pamatují na nesymetrický tryskový upoutaný model, s nímž zasloužilý mistr sportu Zdeněk Husička v roce 1952 ustavil a dosud drží absolutní národní rekord a rekord ve třídě (245,052 km/h). U nás se takový typ upoutaného rychlostního modelu objevil jen v několika exemplářích a zapadl.

Zato americká firma „Minnesota Engine Works“ dovedla nesymetrického upoutaného modelu dobře obchodně využít pro zvýšení odbytu svých tryskových motorů M. E. W., s nimiž nyní prodává i kompletní celokovovou stavebnici.

Na páso obrázků vpravo vidíte zmontovaný i demontovaný tryskový motor M. E. W., jakož i nesymetrický model



M. E. W. P 3C. Model je zde využit jako neoddělitelný konstrukční prvek – tvoří trup modelu.

Motor M. E. W. je proti známým typům tryskových modelářských motorů podstatně výrobně zjednodušen – zejména ventil, který je z jednotlivých ocelových páků na místo obvyklé, výrobně drahé „rážice.“ Cena motoru mohla být proto snížena na 11,35 dolarů proti 35 dolarům za známou trysku DYNA-JET Red Head.

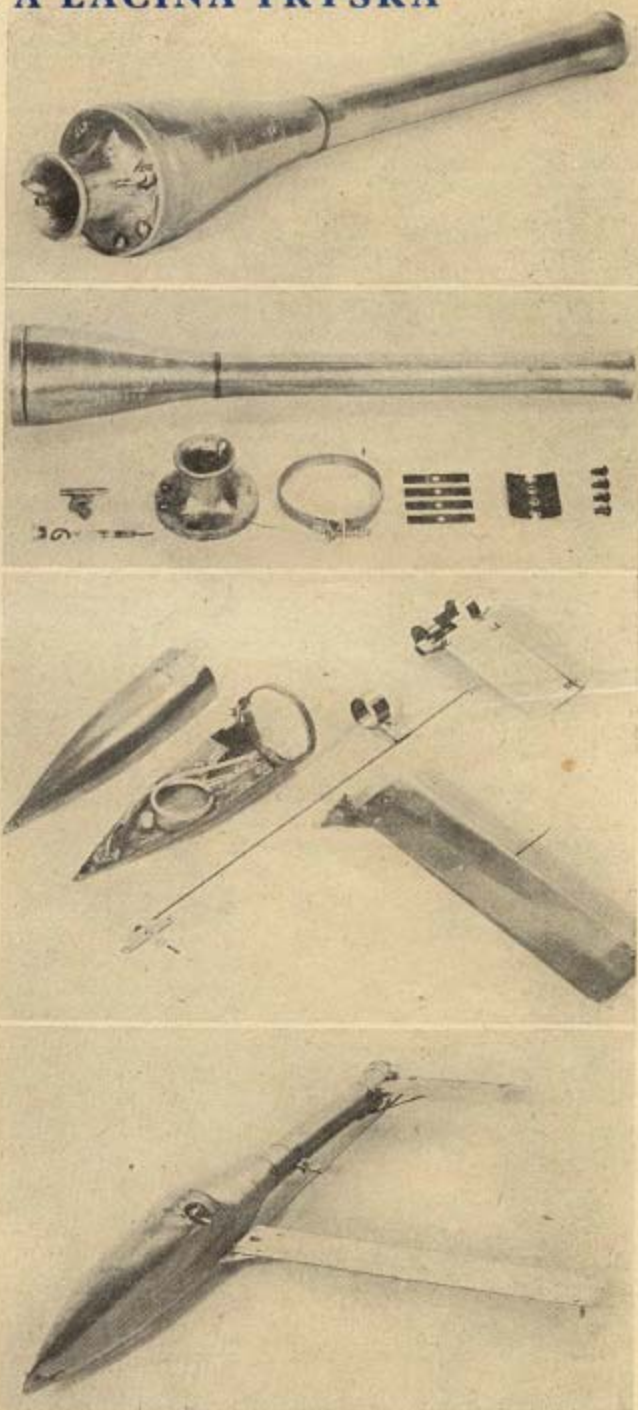
Vnější rozměry trysky M. E. W. odpovídají přibližně našemu typu Letmo MP-250, celková váha je asi 382 g a statický tah 1,4 kg. Na samostatném malém obrázku je pohled zezadu na hlavu motoru, kde je vidět odlišné uspořádání otvorů proti běžné praxi.

Pokusí-li se někdo u nás o podobnou konstrukci tryskového motoru, nechť nám o tom napíše!

PROFILY LÉTAJÍCÍCH MODELŮ

se jmenuje studijní pomůcka, kterou pro modeláře vydalo oddělení propagace a agitace při ÚV Svazarmu. Autorem je Ing. J. Lněnička z krajského aeroklubu Hradec Králové. Rozsah výtisku je 9 stran rozmnoženého textu A-4 a 18 obrázků. Vyšlo v nákladu asi 400 kusů, k dostání u krajských letecko-modelářských instruktorů.

(sji)



MISTR SPORTU

Totíž my Břetovi Píškáchu jen tak říkáme. Přítel k nám do kroužku z Vynočan a říkal na příklad: „Tak, a teď si udělám něco z rychlostní dvacátky.“ Přinesl anglický motor ED-Racer a dělal s ním v dlouhé takové rámu, že začala létat nártička; pak přítel instruktor a hodil mu na to hudy. Břetu však neprovedl do rozpaků. Zeptal se, není-li tu někde trochu nártička, poněkud palivo potřebuje trochu „fyzion“.

Mně se ten kluk nelíbil, ale obdivovatele měl, protože byl „frajer“ a šibovál Modeláři. Podle řeči toho měl doma plno, ale největší senzací byla s těmi cizími motorky, kterých měl aspoň tucet – fakt! Samé „Idy“, Tigry, Frogy, nějaký „Allemmerciery“ nebo jak to jmenuje, protože měl jednu tetu v Mnichově a druhou v Berlíně. Mluvil strašně odborně, hlavně o modelech na motor, z čehož jsme usoudili, že je v tom mistr, čímž na druhé straně trpěl náš přeborník Trepel do té míry, že předal „Evročko“ a koupil si Starta, o němž zase Břeta řekl, že je to pumpa. Znal se osobně s Husičkou, Rudolfem Černým, Hájkem – a tohoto Hájka prý dvakrát porazil.

K nedělnímu létání Břeta nikdy nepřítel. Až jednou, ale to se později. Tenkrát se ještě jezdilo do Radotína a tak jsme si šli s Trepel, že ve středu časně ráno tam vyrazíme ještě s několika chloupky se Spartaky-C. Franta dodal nového motoráčka s užitým křídlem od A-2 a tělili jsme se, jak to rozbíjí.

Už z dálky jsme zaslechli, jak u hangáru prozpěvuje nějaký motorek; nic více nevědělo, ale na letišti jsme doběhli trychem. Byl to Břeta Píškách, který z našeho příchodu neměl vůbec žádnou radost. Měl tam motoráčka, trochu ulopeného, ale „celobalí“ a vřelou trélu motorek z červenou hlavou, prý „Jaguar“. Vě stmu křoví stálo auto, před nímž se švihl nějaký gentleman s fousky a divkou, a na cípu pokrytku ležel motor Oliver Tiger s první přepážkou a holíky, ale bez trupu.

„Má to vodvoty“ – vysvětlil nám Břeta. „Dělal jsem čtyři maxima a při pátém startu to páhlo předčasně, eště s motorem. Todle je náhradní křídlo, to nemá naději, tak to zabalím.“

Kluci začali naléhat, aby Břeta přece letěl. Ten zakolísal a nakonec ucedil „No tak jó!“ Vypadal přitom jako ten zhrnulý syn v románu, který všechno vsadí na jednu kartu. Byl nerovinný tak, že si přeštl motor, poněkud Šimáček kolem něho poskakoval a vřikal „hubba“ a jini dřítně připovídaly.

Tepce nyní jsme si cítili, že se tu objeví nový účastník – hubený mladík v motorkách zahnutých pod kolena. Snad přišel od jednoho z kombajnů, plázečích se po poli u Berounky, ale na to vypadal příliš vymydlený. Stál tam skromně a dokonce se snad trochu uklonil.

Jinak neřikal nic, jen se ušmíval a koukal. – Teprve když vrtule přehlceného motoru uhořela Břetu za přislalých jetů do nehtu, poznamenal: „To je nepřítel, že?“ a dodal: „Snad trochu miš komprese.“ „Řekl to velice skromně, ale Břeta mu nakvaleně odpovídal, že polní práce jsou něco docela jiného než modelářina, že je tedy mnohdy i vůbec, že je to, pitomá křeč“.

Vzom motor začal psikat a když Břeta – nadbaje toho, že se mu vrtule „zahoula“ do palce – přitáhl kompresní páčku, začal motor kvičet dábelčími otáčkami. Břeta s nepřelčeným výrazem v obličeji model otočil, zvednul jej nad hlavu, chvíli váhal a pak vyhodil do vzduchu.

Liši, to jste nevěděli! Ten motor byl už strašně vyhomý, protože z toho aeroplánu udlal třísky vlastně ještě ve vzduchu. V příštím okamžiku se „to“ zavrtalo do hlíny s rýmusem, jako když rozlápně krabici. Celou tu dobu „Zhavčí“ – Šimáček křičel „hubba“ a v mrtvém tichu po okamžiku zdálo se, že začal troubit do dlani smuteční pochod.

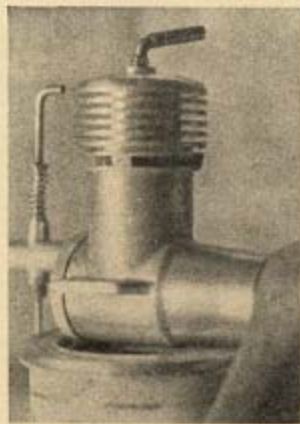
„To se stává – hm“ poznamenal zvedlý mladík v motorkách k „Prekovi“ – Koláři, který ho už delší chvíli upřeně pozoroval. „Kde máš, Koláři, vzou „A-jedničku“ –“ ptám se, aby řeč nestála, ale z Koláře to najednou vyšlo: „Nejste vy náhodou Hájek?“ – „To by mohlo být“ odpověděl mladík trochu rozpačitě, ale „Prek“ je už v ráži. „A litáte taky, totiž jáho – s modelama?“ – „... No, tak trochu, ale lparně“ – pověděl mladík a v tom okamžiku „Prek“ zešlil – „On je obyčejně ztricha, ale když začne, pak to stojí za to.“ „Mistr sportu je tedy!“ – začal křičet, až mu přeskakuje. „Klucii – mistr sportu!“ A vřata začíná.

„Tady jeden vod nás říká, že vás dvakrát pobíl,“ začíná „Zhavčí“, ale Břeta z „Jaguardem“ a první přepážkou trupu už leze do auta – a jedou.



AMATÉRSKÉ MOTORY J. Šmídka z TOS Rostoky

Detonační motor o obsahu 0,5 cm³ (levý snímek) saje hřídelem, váží 35 g, má vrtání 8 mm, zdvih 9,5 mm a točí s vrtulí \varnothing 140 mm 8.000 ot/min.



Druhý motor o obsahu 2,5 cm³ saje rotačním šoupátkem, váží 170 g, má vrtání 14 mm, zdvih 15 mm, dvě kuličková ložiska a točí s vrtulí \varnothing 160/220 mm 10.000 ot/min.

—VV—

Toho rána létali v Radotíně dva modeláři – motoráři, a to Franta Trepel a opravdový mistr sportu. Jenže ten měl s sebou tři modely, dělal si pro ně sám a dvakrát přinesl model i Frantovi, jenž je ani nemohl. Ve vzduchu hlouvali nebo houplali Spartaci, ten tam nějaká „A-jednička“ a vůbec, bylo to moc krásné.

Břeta už do dílny nepřítel.

František VYCPÁLEK

MEZINÁRODNÍ SOUTĚŽ V MADARSKU

Po roční přestávce se konala letos opět Mezinárodní soutěž leteckých modelářů lidově demokratických států. Letoňní čtvrtý ročník, uspořádáný ve dnech 22.–29. června v Budapešti, byl určen pro volně létající modely.

Československo reprezentovali: mistr sportu Vladimír Špalák v kategorii větroňů A-2, mistr sportu Radoslav Čížek v kategorii modelů na gumu a Jaroslav Bílý v kategoriích volných motorových modelů. Vedoucím byl Ondřej Kendera z Bratislavy.

Tuto zprávu jsme zafazovali po uzavěrci, ale ještě před soutěží, takže jsme nemohli oznámit ani stručné výsledky. Podrobný referát otištěme v příštím čísle.

—rlm—



OBŘÍ RÁDIEM ŘÍZENÝ VĚTROŇ

Druhé místo v kraji Praha-venkov v hodnocení činnosti, které již druhý rok hájí modeláři okresu Slaný, svědčí o dobré práci zdejšího kolektivu. Přesto však kromě tradiční podzimní soutěže není o tomto kolektivu mnoho slyšet.

Až před rokem se sešli ve Slaném dva průkopníci, modeláři Jiří Šebestian a radista Jan Mikula – člen okresního radioklubu – který projevil zájem o spolupráci na rádiovém řízení modelu. Tehdy byl ještě malý výběr ve schemech osvědčených aparatur. Soudruzi se rozhodli pro přijímač popsaný v časopise „Radiový konstruktér“ č. 10/1956 a to proto, že je sestaven z běžných a dostupných součástek.

Předpokládali, že váha celého zařízení bude značná. Tak vznikl jeden z největších volně létajících modelů v republice, rádiem řízený větroň o rozpětí 4000 mm a celkové ploše 150 dm², který vidíte na obrázcích. Později se ukázalo, že by postačil model menší, avšak velká plocha a tím poměrně malé plošné zatížení 19,3 g/dm² jsou jen na prospěch letovým vlastnostem.

Nyní je větroň již zaletán a zkouší se spolehlivé ovládání. Doufáme, že zájemci uvidí majestátní let mohutného modelu na některé letošní soutěži.



Samozřejmě, že s tímto prvním řízeným modelem byly nesnáze a ani dnes ještě není docela bez „dětských nemocí“. Všichni adepti této zajímavé kategorie však musejí s potížemi počítat, ať stavi sebejednodušší aparaturu. Uvědomte si, hlavně vy mladší, že je nezbytné zvládnout aspoň základní znalosti z elektrotechniky!

Ve Slaném velice pomáhá pochopení okresního radioklubu Svazarmu, který školi všechny starší modeláře v kroužku základů radiotechniky.

Rádice se „dosaterem příkazní“ z LM 3/1958, pustili se slavní modeláři do stavby několika přijímačů „ALFA“ a lze tedy očekávat, že brzy rozmnouží řady těch, kteří dnes již nějaký ten náškok mají.

TECHNICKÝ POPIS VĚTROŇE OK 1-11624

Rozpětí 4000 mm; délka 2200 mm; plocha křídla 120 dm²; profil – B 8356b; plocha výškovky 30 dm²; profil – NACA 4409; váha včetně řízení 2900 g; specifické zatížení 19,3 g/dm².

Větroň je z tužesákeho materiálu kromě drobností z balzy. Potah z papíru Kabelo 3, kormidlo Kabelo 2.

Trup oválného průřezu sestává z 20 přepážek z překližky 1,5 mm a 36 podélníků 2 × 4. Centroplán je potažen balsa 2 mm. V předku je pod odnímatelnou kabinou z plexiskla umístěna celá aparatura včetně vybavovacího mechanismu a zdroj.

Křídlo dvoudílné s koncovými vřeteny. Spojení s centroplánem překližkovým jazykem s duralovou vložkou, bambusové vzpěry pro zvýšení tuhosti. Profily z překližky 1 mm, vylehčované. Dva hlavní nosníky, každý ze dvou listů 6 × 4 nad sebou, pomocný nosník z listů 6 × 4.



Konstruktér větroňe
Jiří Šebestian.

Výškovka je stavitelná, dvoudílná, spojená duralovými čepy. Dva nosníky z listů 3 × 5, žebra z překližky 1 mm.

RÁDIOVÁ APARATURA

Přijímač stavěný na modulovanou nosnou vlnu pracuje na pásmu 27,12 MHz. Osazení: 2 × 1L33 a 2 × 1AF33. Schéma a popis byly zveřejněny v Radiovém konstruktéru č. 10/1956.

Anténa přijímače je umístěna ve spodní části trupu.

Zdroje: Žhavení – 2 články 1,5 V.

Anodové napětí – 1 subminiaturní anodová baterie 67,5 V.

Vysílač. Prozatím je používán vyřazený vysílač RF 11, který má dosah pro tento účel asi 1 km. Ve stavbě je nový vysílač podle MVVS Brno (z LM 7/1957).

Vybavovací mechanismus je čtyřpolohový, poháněný elektromotorem 24 V přes šnekový převod 1 : 80. Motor je napájen 2 plochými bateriemi o napětí 9 V (za sebou), což plně postačí.

Zpracoval Jaroslav RINGLER



MOTOROVÝ MODEL PRO RÁDIOVOU SOUPRAVU ALFA

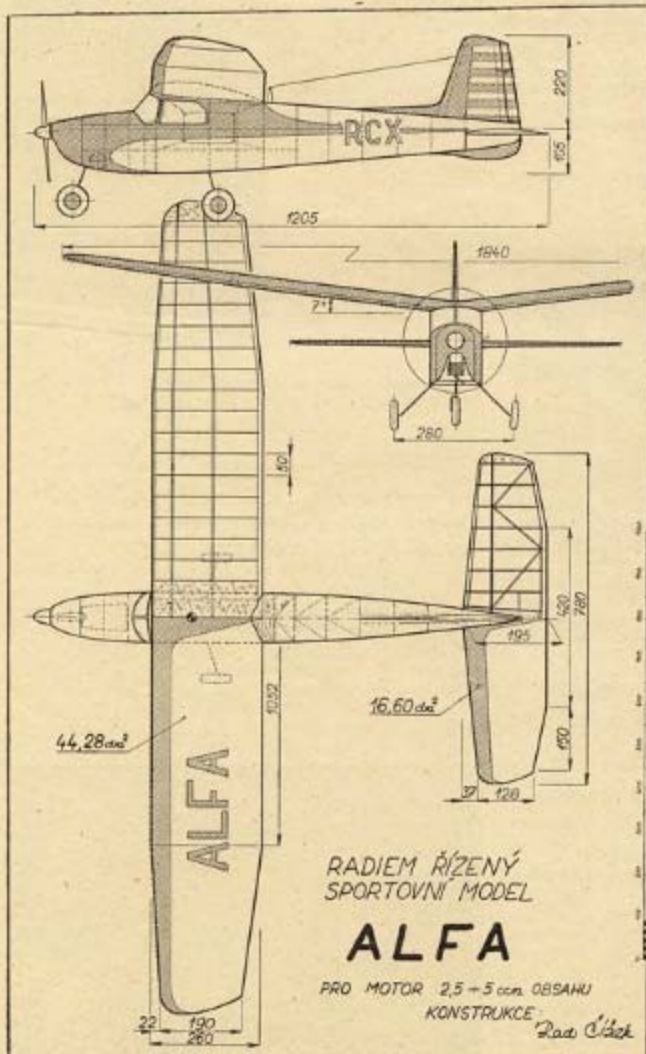
V letošním 3. čísle LM jsme uvedli, že po skončení stavebního popisu rádiové řídicí soupravy ALFA bude následovat podrobný stavební výkres a popis jednoplošného modelu.

Stavba modelu se však bohužel protáhla, neboť jeho konstruktor – mistr sportu Radoslav Čížek – se připravoval současně k účasti na mezinárodních soutěžích kategorie B. Chceme přesto důsledně dodržet zásadu, že všechny díly soupravy ALFA musí být před uveřejněním důkladně vyzkoušeny.

Proto zatím otiskujeme jen informační výkres slibného modelu; stavební plán bude v některém příštím čísle.

Model ALFA, postavený většinou z tuzemského materiálu, váží v kostře včetně přijímače a zdrojů necelých 1600 g, předpokl. váha v letu je 1800 g.

Zadáme znovu čtenáře, kteří rádiovou soupravu ALFA postavili, po případě ji už použili do modelu vlastní konstrukce, aby nám sdělili své dobré i špatné zkušenosti. Na typické připomínky souhrnně odpovíme.



NOVÁ KNIHA PRO MODELÁŘE



V čtení vyšla v Knihárně radiotechniky v nakladatelství Naše vojsko jako 25. svazek knihy Ing. Antonína Schuberta „Radiové řízení modelů“. Kniha je vázaná, s potahovanou obálkou, má 170 stran, asi 150 kreseb a fotografií a stojí 10,70 Kčs. Je k dostání v knižních prodejnách Naše vojsko.

Autor knihy, sám radiista i letecký modelář, je psal z hlediska modeláře pro radiisty a jako radiista pro modeláře. Sledoval řadu let vývojové dění v oboru dálkového ovládání modelů a v knize se snaží shrnout nejlepší své zkušenosti.

V radiistické části jsou vyloženy důležité principy a pojmy rádiového řízení modelů letadel i lodí. Jsou popsána zejména některá zařízení, našim modelářům známá, ale v cizině běžně používaná, jako např. Bonnierův monomodulový vyhledávací pro jednorázové řízení.

Vedle ověřených elektronických přijímačů je velká pozornost věnována i přijímačům s tranzistory; v této části knihy se autor snažil shrnout vše, co je o tom známo.

Rovněž část vyřazená je velmi obšírná. V části modelářské se autor zabývá zejména nejnovějšími hledíky a zkušenostmi z účelné stavby leteckých modelů tak, jak se již vžil mezi zkušenými modeláři.

Dobrou pomůckou pro modeláře bude několik celostránkových třípohledových plánků nejpopulárnějších a neúspěšnějších leteckých modelů.

Část knihy je věnována starším druhům řízených rádiem.

Na závěr je pak zajímavá kapitola o soustředěných dálkově ovládaných modelech letadel i člunů.

NOVÝ REKORD

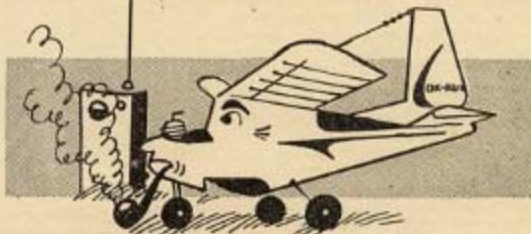
s rádiem řízeným modelem?

(sjs) Podle červnového čísla anglického časopisu Model Aircraft létal Američan Ken Willard s rádiem řízeným modelem 5 hod. 19 minut. Tohoto pozoruhodného výkonu dosáhl se stejným modelem („Avalon Breathless“ – viz LM 5/58), s nímž přeletěl loni mořskou úžinu na ostrov Catalina.

Bude-li výkon uznán FAI, jde o překonání mezinárodního rekordu č. 20.

OČIMA
MODELU

*A já modřák
rádiem řízený
lepádem klíčový
tramvají vláčený
o různé mláčený
thermiku schvácený
já od pána utekl.*

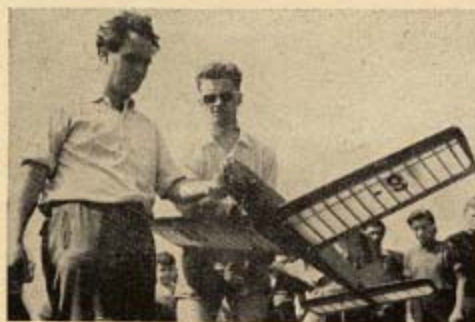


„Nejsem žádný básník, ale když tak v klidu lhatule o té neděli rozvažuju, musím si přimát, že pojmenování modelů řízených na dálku vlastně platí jen na několik z nás. Protože pořádný model zůstane jen modelem a nestrčí, aby se dal zotročovat nějakým rádiem. Rádio radistům!“

Příklad je, OK-RUM, jsem si myslil, že jsem se narodil v rodině abalového modeláře, ale to to. Umyšlil si, že má bude obtěžovat ještě za letu. Jako by mu nestačilo, že má při startu takhle popostrčit (takhle!), jen co se vejde do toho přimhouření očí toudruha Pa-

Tak jsme ze solidarity zamrkali očásky všichni, co nás tam bylo. Samozřejmě nedařený pokus, další na start, ten také zachýbal, mezitím si majitel provínal vysílácký vlnidlo, že leží, dostípl se, rozeběhl se k depu, odpojit antenu, ale už tu byl rozhodit a diskař-fikace! Kde jsem vzal vlnidlo? Tadyhle z ruky! Co je v propozicích? Vynilaže v depu! Nechci nic slyšet! Co je v propozicích?... No, neptejte si, co jsme ušli, jak se

na hlavě. Co si mu podařilo s rádiem vyvolat a hezky za hangár a do nádrádek. Moc práce mu to nedalo, trochu teďší náraz a je pokoj na celý den. Stačí, aby byly elektrony hlavek ve směru letu a pěkně vyskočí z obímk. Něhdy to dá práci, protože páni je dávají do pružného závěsu a vlepek zapíchnou, ale to se musí využívat zase jiný trik. Na zdroje zapomínají a tak se dřebátho naklepne akumulátorek, on pak praskne docela a je to.



Ing. J. Hajič se svým vítězným jednoplovným modelem.



Dvořice Straus (vpravo) – Hauček obsadila 2. místo ve větronicích.

točky. No to se tá, já jsem taky přimhouřil náležitě hrany a leda jsem uctivil volný pítok pod kolečkem, oklepal jsem se jako pes čímž se mi podařilo uklepat přívody od antény a hurá do modré oblohy. A mluvil si můj pane fidit — tak leda motocykl, abys mě dohonil!

Kolega od vedle si nevěděl raýa a byl by hlupák tancoval, jak pán pítá. Jeltě že zasíval vítr a porazil jeden z vyvílačů rovnou na knoflík. To si neptejte tu melu! Kolega samozřejmě hned od startu frl doleva a na zada. Bodej by ne, když z vyvílače to střídá na všechny strany jak o hasičské slatnosti.

naši páni hádali s rozčileným náčelníkem. Až nás potahy od chchtoty bolely.

Jeltě že naši páni neřtou Modeláře. To tam už loni kdosi navrhol, aby se při soutěžích hlídalo pámo 27 MHz na kontrolním přijímači a že by jako ve spolupráci s radioluby... třecky plesky. Ono by přece také pomohlo odpojit v depu antény, když už si tuhle práci s odposlechem nechťší dát — ale at si na to přijdou sami!

Pokud se týká mého pravého souseda, žel na to zchytá. Jeden by řekl, pitomý větron, plave to s nosem vzhůru celebně, ale nechte

Jeden nemí ztratit hlavu a zbytečně se nenamáhat. At ji ztratí někdo jiný. Příklad ze života: Na začátku se zatrucuje, pán nechá Hlani... a pak máže rádio chodit až do přistání. Třeba těm před přistáním přijdou na to, že rádio chodí, ale to už je pozdě.

Jo, pámoze, tohleto je válka nervů. To znám dva z Prostějova, vlastně tři, a ti všichni mají nervy jako startovací gumová lana. Model — flegmatik. Letí dobře, jen co je pravda, ale všude dobře, doma nejlépe a místo do středu hrulu — ať tam přestí námi-feno mál — si sedne rovnou na pánů rukach

M. Křivák z Bruntálu se svým větronicem o rozpětí 2,4 m.



Druhé místo v mot. modelech získal Z. Havlin (vpravo).



a hned k flaše s palivem. Panička se ohlídně, co ji to vchodilo, zjistí, že druhá flaška s limonádou je celá, takže se nic nestalo a vyčkává vývoje. No, bylo to přece jen ve stometrověch křivkách, tak jako všichni hrozně gratulovali. A ten Prontejorák povídá „Copak jsem lital já? To lital tadyhle evoplán.“ A že by si jako dal pokus a rekord. No, nepovedlo se to, jak jsem povídal, on ten model strova neměl náladu na dlouhé štrápce a nejdříve se drtil doma, on je takový domácláček.

Go jsem se chtěl . . . jo, to jsem chtěl víc, že naše pozice je o to ztíženější, že naši rodáci s tím rádiem nedají takové láhvi láhve. Kdyby věděl, jak se dá upotřít na dlece drátu a tím, na té váze pečlivě vinnutím ruzek . . . Ono se fouká pár decimetrů, ale když je to až na konci ozvu, člověk je s tím gramy shlédl. Kdyby vinnut na vrtáče hezky zavít podle drátu a občas probídlási kondenzátorový papírem (mimochodem, v Prahemě teď do něj hází nádm, a byl by dobrý i na pohojové modely), uspořilo by se pár gramů. Spoit by šlo i na jádřech, kdyby je dlahl z permalloye a ne z plechu na rolety. Taký kondenzátorový sítacop v porcelánových trubkách jsou zbytečně těžké, a na to naplň nářad vymanit by klidně stačily obyčejné papírové, vymontované s obalů.

Konečně ty vytváleš nejistou zrcetna ním v kramlích. Stačí dš všechny odpadky knoflíky rovnou na velký kufř : vytváleš a už je možnost, jak se tymknout a vůle pít. On si k tomu musí sednout na bobek a neví, co dělat: kováat na model nebo na knoflíky. Pak stří, aby vytválel již trochu vedle a jím volní jak ten pít. On so se feleno, vstup supergenetického přijímače se širokopásmo- stí jak jako tu, on se tam vytváří náham stří, jenže to vím z vlastní zkušenosti, že se to dá na zemi většího podvědomí a se vedu du to pak nechodí. Teší se stíhání



V. Hájek použil u nás nového typu směrové klapky, nazývané anglicky „rudevator“. Příjmač v modelu ovládá přes magnet jen odjišťování klapky, která se pootáčí proudem vzduchu za letu.

nezvykli jako otecko Černý bratr s sebou vlnoměr. Ten je na to zvyklý ze svých televizorů a když se na stará kolena dal na modely, ne a ne od svých radioamatérských zvyklostí ustoupit. Takové pány nemám rád, dají víc práce.

Taky jsem si myslil, že po zkušenostech z Chetru se letos objevi podle Hájizova vzoru více tranzistorových zařízení, ale hospodářské odevzda nepatrná. A já se divím, včejdy to se jinak líbí: nepatrná vůlna přijímače, žádná anodová baterie, vybovovací magnet málše odpadnutí i se strým napájením, protože se jeho funkce slučuje s „anodovým“ relátkem, a tohle vybovovací relátko máše být docela slaboučká, když se použije ještě té nové vrchního měřičky, která se do polohy na- staví prouděním vzduchu za letu. To tdm řeknu, to je chytrý techník. Jen ty tranzisto- ry mlt . . . Ale to už není naše starost, že? Ať se zase stará mladí management vnitřního ob- chodu spolu s Teisler Rožmno.

Tak jsem se trochu zapovídal, ale to vše, modelu je ve skutečnosti dlouhá cihelka a pak tak jsem vám ostatním chleď podobně něco ze svých zkušeností, abyste si z nápadů svých páni na příštích ročníkách věděli rady. Musíme přece držet dohromady, ne? Řeknu vám, že já se na ty součty v Olomouci a Banské Bystrici už docela těším. Bude to zase frando, zvedl jsem mi pán do té doby dle pokoj a nebude se mnou litat!"

VÝSLEDKY z Mladé Boleslavi

Soutěž se konala v neděli 25. května na letišti krajského aeroklubu. Jednopovelové větroně startovaly s 200 šňůry, jednopovelové motorové modely s pískové dráhy. Vícepovelová kategorie nebyla obsazena, protože jediný soutěžící – Ing. J. Hajlé – při sobotním tréninku havaroval.

Počasí: Jasnó, vítr 1+1,5 m/s, teplota 27—30° C. Z celkem 29 přihlášených odstartovalo a bylo hodnoceno 14 modelářů.

Jednopovelové větrone: 1. V. Štefan, KA Hradec Kr. (Tesla-Vrchlabí) 314 b.; 2. Štraus-Haufek, KA Praha-město 266 b.; 3. M. Klivák, KA Olomouc 194 b. – Startovalo 5 soutěžících.

Jednopovelové motorové modely:
1. Ing. J. Hniji, KA Praha-město 809 b.;
2. Z. Havlin, KA Praha-město 605 b.;
3. J. Kartos, KA Brno 567 b.; 4. J. Wy-
táček, KA Č. Budějovice 535 b.; 5. R.
Černý, KA Praha-město 522,5 b. - Starto-
valo 9 soutěžících.

Kraje: 1. KA Praha-město 1936; 2. KA Olomouc 631,5; 3. KA Brno 567; 4. KA Č. Budějovice 535; 5. KA Hradec Králové 314 bodů.

NEJSLAVNĚJŠÍ SOUTĚŽ NA SVĚTĚ



Uplynul již třicet let od chvíle, kdy čestný předseda organizace anglických modelářů SMAE (The Society of Model Aeronautical Engineers) lord Viscount Wakefield of Hythen založil modelářskou soutěž, přístupnou všem národům a zároveň věnovat pro jejího vítěze krásný putovní stříbrný pohár. Soutěž pro modely na gumu, nazvaná podle svého zakladatele Wakefield Cup se stala během let nejvýznamnější letecko-modelářskou soutěží vůbec. Dnes je i nejstarší soutěží, neboť byla pořádána každoročně od r. 1928 do r. 1939. Letos je tomu právě deset let, co byl Wakefieldův pohár obnoven po přerušení druhou světovou válkou. To je tedy druhé jubileum.

Obliba Wakefieldu souvisí patrně i s přesným vymezením propozic, které

dávají předpoklad, že zvítězí soutěžící, jenž létá s nejlepším modelem. Za 30 let byly propozice několikrát změněny, což si přímo vynutil vývoj leteckého modelářství, ale přesně rozměrově a váhově vymezení se uchovalo.

Podívejme se na některé význačné body
původních propozic:

Wahfield Cup je výhradně součástí modelů s gumovým pohonem. Obešel jej může každý dítě nejvýše 6 letu, každý součástí pouze s jedním modelem. Gumové mazky (může být jeden nebo dva) musí být složeny uvnitř špalu uzavřeného trupu. Plocha nečistila průřezu trupu musí být nejmenší

$$P = \frac{L^3}{100}$$

hate t. je celkoví dělní modelu.

Placha křídla musí mít v půlrovnoběžníku průměru 200 mm, úsude (12, 9032 dm²) a toleranci 10 mm, úsude (0,4431 dm²) v obou směrech. Placha vodorovných rovin musí mít být větší než 33 % plochy křídla.

K 30. VÝROČÍ
WAKEFIELDOVA
POHÁRU

Zpracoval Ivo HRUBÍŠEK, Olomouc

Model musí vážit nejméně 8 unci (226,79 g).
Celý model včetně podrozků, podomákových kol,
vratů, připevnění k přenosným kolům musí být vlastním
výrobkem tvůrčího!

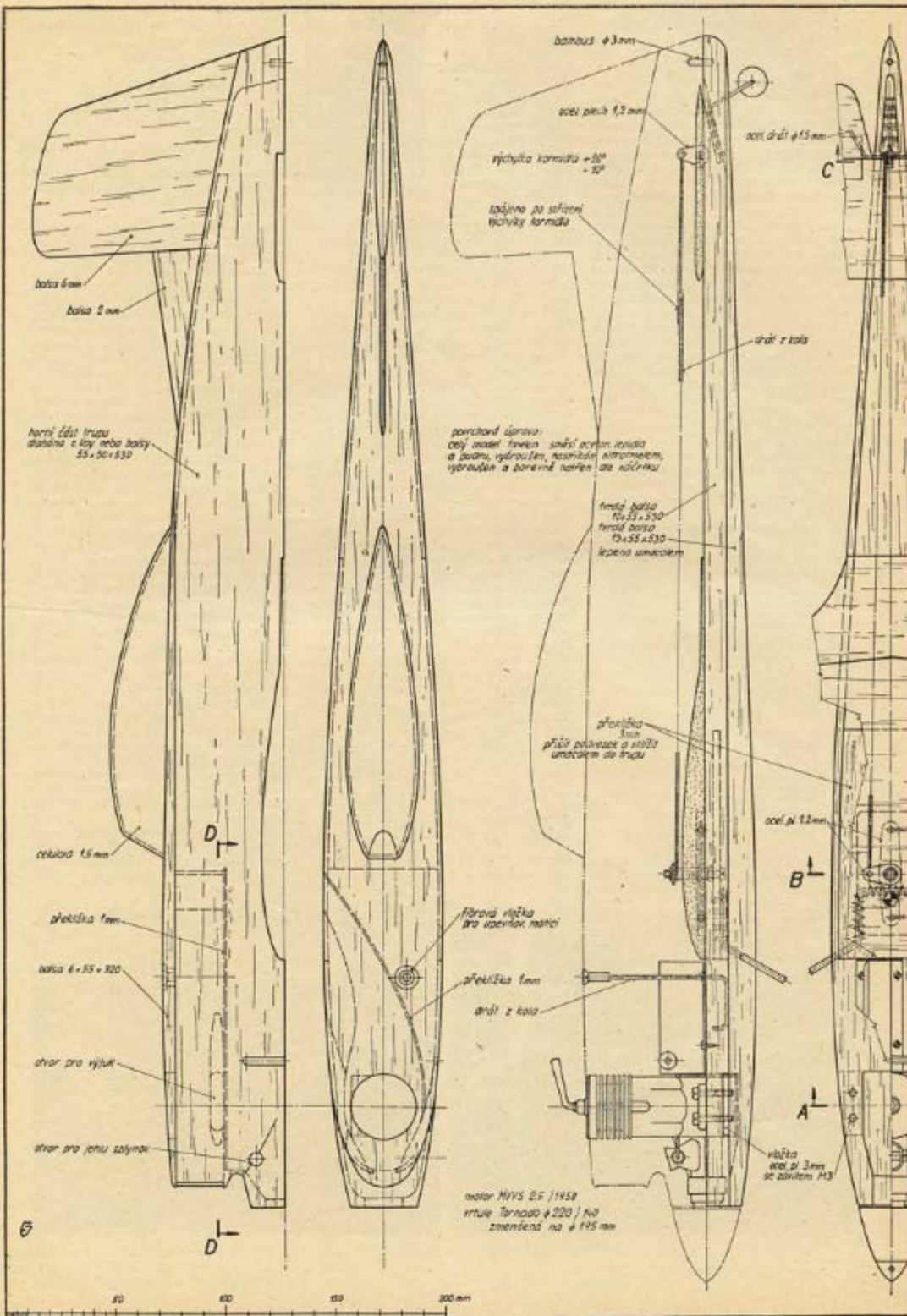
Souděží se v době letu. Každý model má tři stavy (každý s 2 operacemi); každou se průběhy čas všech 3 stavů (poměří) se vzhledem souděží jako součiny čísel z 3 stavů). V souděží vítězí národ, jehož reprezentant – jedinec – dosáhne nejlepšího průměru ze všech 3 letů. Pohár je poslán a vítězná národní mužstvo je drží 1 rok. Imuho vítěze se ryje na pohár.

Tato pravidla se udržela až do r. 1951. Ročník 1951 byl již pořádán podle změněných propozic. Změnu provedla SMAE s následujícími odchylkami:

Čelková namí plocha (součet plochy křídla a obovratné oční plochy) v mezích 17 až 19 dm². Největší průřez trupu naplněný 95 cm³ a celková váha modelu nejméně 330 g.

Nová pravidla již dostávají pouliční prohlídky
předsednictví zástupců občanských sdružení a rovněž zástupců výrobních závodů. Také v hodnocení výkonnosti došlo ke změně. V každém ze 3 kol se měří let jen do 5 minut (300 wt.). Dosahuje-li více než polovičního součinu 15 minut (300 wt.), let se čítá jako, v ostatních se měří let neomezeně.

V r. 1951 byl Wakefield Cup prohlášen letecko-modelářskou komisí FAI za světové mistrovství modelů na gumu. Vítěz





K VÝKRESU
NA PROSTŘEDNÍ
OVOUSTRANÉ

» METEOR «

upoutaný model pro závod teamů

Prototyp obsadil druhé místo na „I. poháru osvobození“ v Jihlavě

Model je konstruován jako cvičný, neboť hlavním cílem bylo zvládnout v nejkratší době rychlou obsluhu motoru a zhruba se seznámit s tímto u nás novým způsobem létání. Na stavbu je použito vesměs balzy, kterou vyspělí modeláři, jímž je model určen, dostali od svých krajských aeroklubů. Nedoporučujeme model začátečníkům, neboť obsluha motoru i pilotáž vyžaduje delší praxi v létání s U-modely.

Stavební popis je jen heslovitý. Zkušený modelář si jednak vytvoří potřebné údaje z výkresu, jednak se předpokládá, že si některé detaily upraví podle svého.

Model byl postaven a zalétán začátkem letošního roku. Jeho rychlost se pohybuje v rozmezí 120–130 km/h a doba chodu motoru na 10 cm³ paliva stačí na 20–22 kol na řídících drátech 15,92 m dlouhých.

MOTOR je vhodný detonační s úměrnou spotřebou a co největším výkonem. V prototypu je vestavěn detonační motor MVVS-2,5/1958.

Po úpravě motorového lože lze do modelu zamontovat jakýkoli motor o obsahu 2,5 cm³.

NÁDRŽ – je spojena z mosazného plechu tloušťky 0,3 mm. Nemusí být „výstavního“ provedení, ale zato hodně pevná, aby při každém létání nepraskla. Plnicí trubka má světlost 3 mm, přívodní a odvodňovací 2 mm. Plnicí i odvodňo-

vací trubka je na vnějším konci seřizována přímo proti směru letu, aby palivo nebylo z nádrže vysáváno. V modelu umístíme nádrž tak, aby byla celá sací nebo spádová.

PODVOZEK z ocelové struny ≈ 3 mm je přisát na přepážku o tloušťce 3 mm a vlepěn Umacolem do základní části spodku trupu. Fibrová kola ≈ 40 mm jsou zajištěna obvyklým způsobem dvěma přípatými podložkami. Ostruha s kolečkem je ohnuta z ocelového drátu $\approx 1,5$ mm a také přisáta a přilepena s přepážkou do trupu.

RÍZENÍ. Páky řízení jsou z ocelového plechu tloušťky 1,2 mm, táhla z drátu jízdního kola, u nichž využijeme koncových hlaviček. Táhla jsou v místě spojení omotána vázáním drátem a po seřízení „do nuly“ spojena. Vychytky: +20°, -10°.

TRUP. Základní část tvoří tvrdá balza z bedničky od kokosové moučky, na níž je uchycen motor, nádrž, podvozek, křídlo i výškovka. Spodní díl trupu je slepen ze dvou prvků tloušťky 10 a 13 mm. Motor je uchycen čtyřmi šrouby M 3 do železných destiček způsobem běžným u rychlostních modelů. Kapota motoru je vydlabána z bloku lípy nebo balsy. Do hotové kapoty vlepíme překližkovou stěnu, usměrňující odchod chladicího vzduchu.

KŘÍDLO je celé z balsového prkna o tloušťce 10 mm. Profil má tvar kruhové

úseče. Po opracování křídla do tvaru uděláme vespod drážku pro řídící dráty. Na obou koncích zasadíme do drážek trubičky, navlékneme řídící dráty a drážky zatmeleme směsí pudru a acetonového lepidla. Během schnutí několikrát s dráty zahýbáme, aby se nepřilepily.

OČASNÍ PLOCHY jsou vyřezány z balsového prkénka o tloušťce 4–5 mm a obroubeny do symetrického profilu. Výškové kormidlo je ke stabilizátoru připevněno obvyklým způsobem plátěnými proužky.

TĚŽISTÉ po nalakování modelu přezkontrolujeme a případně dovážíme těžším kuželem vrtule tak, aby poloha těžiště byla nejdále 10 mm za prvním řídícím drátem.

VRTULE. Její průměr a stoupání závisí na použitém motoru. Nám se nejlépe osvědčila vrtule zn. TORNADO $\approx 220/140$ mm, zmenšená na ≈ 195 mm.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA. Trup modelu s přechody tmeleme směsí pudru a acetonového lepidla. Po vyrobouzení celý model nastříkáme stříkacím tmelem a opět do hladka vyrobrousíme.

Jako základní barvu jsme na prototypu volili bílou. Nápisy je proveden tuší štětcem a po zaschnutí přestříkáme bezbarvým lakem. Použijete-li motor se žhavicí svíčkou, naczapomente celý model několikrát natřít ochranným nátěrem cellofixu proti leptavým účinkům paliva.

NEKOLIK ZKUŠENOSTÍ

z cvičného létání a z první soutěže teamů v Jihlavě

První starty s modelem zkoušíte vždy na kratších řídících drátech.

Na doplňování paliva se nejlépe hodí láhev z plastické hmoty. Gumový balónek nikoliv, neboť palivo pro detonační motor je leptá a zbytečně si znečišťuje nádrž. Model při plnění makloňte dozadu a nepláte plnit rychle. Je výhodnější tankovat o 2 vteřiny déle než se pak třeba o 10 vteřin zdržet s přehlceným motorem.

Pilotovi pomůže při přistávání, je-li jeho mechanik nápadně barevně oblečen tak, že ho může snadno odlišit od druhých dvou mechaniků a lidí kolem kruhu.

Je zbytečné, aby mechanik pobíhal po obvodu kruhu, když se motor zastaví a model jde na přistání. Lépe je vyčkat na místě po domluvě s pilotem, který přece může model s 12 dm² plochy „dotáhnout“ na určené místo. Rozhodně to spočívá méně času než honit model třeba 7/8 kruhu.

Před soutěží se sami přesvědčte, zda palivová nádrž skutečně odpovídá předpisu (objem 10 cm³). Nezapomeňte přičíst objem přívodních a plnicích trubek, abyse pak nezdržovali průběh kontroly různým deformováním nádrže.

DRAŽEK + TRNKA, KA Praha-město

VÝKRES MODELU METEOR

bude pravděpodobně k dostání asi za tři měsíce v modelářských prodejnách.

Modelářům, kteří chtějí model stavět dříve, dá redakce zhotovit a zašlou pokrou planografickou kopii výkresu ve skutečné velikosti. Planografická kopie stojí 3,50 Kčs včetně poštovního. Platte předem pošt. poukázkou na adresu: Redakce LM, Lublaňská 57, Praha 2. Vyřízení trvá nejméně 14 dnů. Objednávky výkresu METEOR přijímáme do 31. července 1968. Později došlo NEVYŘÍDÍME!



Na horním obrázku je vidět „kapota“ na boku trupu pro zvětšení průřezu. Zobrazení je trup se správným průřezem. Dole plnicí trubku po odlišení krytu.

LEPÍME INJEKČNÍ STŘÍKAČKOU

Acetonové lepidlo nanášíme modeláři obvykle houskem lžítý. Tento způsob je nevhodný hlavně když s lepidlem pracujeme delší dobu (lepání konstrukce). Lepidlo v otevřené lahvičce houští a potřebujeme-li slepit dvě větší plochy, např. dvě lžítý po délce, lepidlo zaschne obvyklým dříve, než je stačí všude nanést.

Uvedením nezávadnou, použijeme-li k nanášení lepidla injekční stříkačku. Hodí se k tomu jakákoliv stříkačka o obsahu 2–10 cm³. Pístej vyhoví taková, která již špatně těmí při běžných kapalinách (palivo). Musíme očistem použít tlustší jehlu, o vnitřní alespoň 0,8 mm, čemž odpovídá tenčí jehla 1,2 mm.

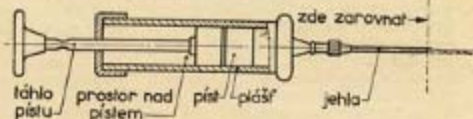
Ostří jehly pro vtipch ubrousíme pílníčkem a je-li jehla příliš dlouhá, pomůžeme ji zkrátíme, není to však podmínkou správné funkce.

Takto připravenou stříkačku naplníme tím způsobem, že vyjímáme pístej a přímo z lahvičky nalijeme potřebné množství lepidla. Nepřidáme až po okraj, ale necháme alespoň 10 mm volného prostoru pro zahuštění pístej.

Do naplněné stříkačky zasuneme lehce pístej a otočíme ji jehlou nahoru. Přitom palcem přidržíme tlačítko pístej, aby v této poloze nevyšpláchno.

Vzduchová bublina, která zůstala při plnění mezi hladinou lepidla a pístejí, zvolna vypluje nahoru pod ústí jehly, odkud ji mírným tlakem na pístej vytlačíme jehlou ven.

Tímto způsobem připomíná lepení s injekční stříkačkou pájení či sváření, neboť lepidlo je nanášeno jen tam, kde je ho třeba.



POKYNY Z PRAXE

Shlédnuta injekční stříkačka nanesou očistem hrubě zacházení. Pohyb je v ní alespoň trochu lepidla, nezacházejte ani v jehle i po několika hodinách, takže práce je plynulá. Pokud by lepidlo v jehle při dlouhodobém odložení zahoustilo natolik, že mírným tlakem na pístej neprotáhá, stačí jehlu uvolnit drátem.

Po spotřebě většího množství lepidla, kdy pístej dojde až na dno, ucpí slabý film lepidla na stěně stříkačky a zrušuje. Tím se zmenší vnitřní průměr sklenné trubice a pístej nejdle lehce vytáhnete. Nezhoubte zde svou sílu, ale uvolněte pístej několika kapkami acetonu nebo nitroředidla, abyste jej mohli lehce vyjmout a stříkačku znovu naplnit.

Opakujte, že nanáší se nevyplácí, neboť stříkačka snadno praskne a je poměrně drahá!

Po skončení práce nenecháme stříkačku pokašovat, nýbrž vytlačíme zbylé lepidlo do lahvičky, pístej uvolníme uvedeným postupem a poté několikrát stříkačku důkladně propláchneme ředidlem či acetonem „šumpováním“.

Takto lze nanášet i jiná lepidla, jako kasein a glutafix; ředidlem je pak voda.

Použijete-li jednu injekční stříkačku, jinak už lepit nebudete. Ještěže při tom nepohrdnete pokyny, které jsou však zkušební, vystačíte s jedinou stříkačkou po celý svůj „modelářský“ život.

Oldřich PROCHÁZKA, KA Ústí n/Lab.

ZA MALÉ KLESANIE MODELU

BENEDEK GYÖRGY



Z modelárny

preložil a spracoval Jozef GÁBRIS

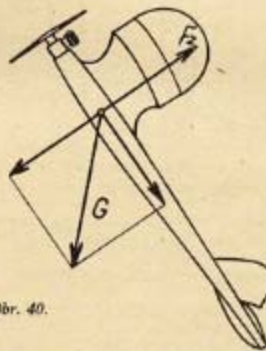
(11. pokračovanie z LM 6/1958)

Z hľadiska profilu krídla, zvláštne miesto zaujíma medzi voľne lietajúcimi modelmi kategória motorových modelov. Už po niekoľko rokov základom tejto kategórie je, že čas chodu motoru je obmedzený na 15 sec. Tento krátky chod motoru núti modelárov k tomu, aby konštruovali také modely, ktoré sa pomocou vysokovýkonných motorov dostanú rýchlo do veľkej výšky a pritom kľavý let týchto modelov má byť pomerne pomalý.

Americký modelár Carl Goldberg v r. 1939 postavil motorový model zn. „Comet – Zipper“, na ktorom použil dostatočne hrubý a stredne zakrivený profil Goldberg – G-5. Tento model s parazolo-vitým usporiadaním krídel znamenal revolučné zlepšenie a vyznačoval sa rýchlym, raketovitým stúpaním letom ako aj pomalým, kludným kľavím.

Pred niekoľkými rokmi pokúsili sa niektorí modelári použiť profily, ktoré boli viac klenuté z tých dôvodov, aby znížili klesanie modelov. Téhož aj dosiahli, tieto modely vykazovali klesanie podobné vetro-nom, ale dokázal sa aj ich nedostatok, ne-boli schopné rýchlo stúpať, motorový let

bol niekedy neistý, niekedy vôbec nestá-pali, ale leteli v ostrých horizontálnych za-túčkach alebo vyvážali rôzne akrobatické obraty.



Obr. 40.

Vitaz majstrovstva sveta r. 1954 Carl Wheelley (USA) použil po prvý raz vo svo-jom modeli taký profil, ktorého dolný obrys bol úplne rovný, čiže zakrivenie stredného vlákna bolo malé. Anglickí modelári Draper a Posner, ktorí sa umiestnili na prvých dvoch miestach na majstrovstve sveta r. 1956, použili vo svojich modeloch zaujímavé odlišné profily. Profil Drapera bol dole rovný, málo zakrivený, profil Posnera bol zase pomerne silne zakrivený. Dlhoročné praktické skúsenosti dokaza-vali všeobecne to, že s profilmi, ktoré majú rovnú dolnú stranu, možno dosiahnuť väčšiu rýchlosť stúpania ako s profilmi, ktoré sú viac zakrivené; tie druhé sa však ukázali lepšmi v kľavom lete.

Obr. 41.



Pred modelárom sa môže vynoríť otázka, ktorý profil zaručuje v tejto kategórii najväčší záujemnosť čas, aký profil treba použiť, aby stúpanie modelu bolo dostatočne rýchle a na druhej strane aby klesanie modelu nebolo veľmi veľké.

Najlepšie dnešné modely, ktoré sú vy-vinuté na základe praktických skúšok, do-sahujú pri 15 sec motorovým lete výšky 150–200 m, rýchlosť klesania je 0,6–0,8 m/sec., horizontálna rýchlosť pri kľavom lete je 5–6 m/sec. To znamená toľko, že model sa pohybuje v stúpanom lete rýchlosťou 10–15 m/sec a v kľavom lete 5–6 m/sec. čo predstavuje 2–3 násobný rozdiel v rýchlosti letu. Použitý profil musí



Obr. 42.

teda aj v tomto širokom rozmedzí rýchlosti pracovať pomerne priaznivo. Zaujímavé je, že pri zvislom alebo skoro zvislom stúpa-ní lete nevzniká na krídle vztlak, krídlo „nenesie“, nakoľko váha modelu je pre-konaná motorom a ťahom vrtule.

Pri šikmom stúpanom lete, zvislá váhová zložka G má takého komponenta, ktorý udržiava rovnováhu so vztlakom F_z vznikajú

kajúcim na krídle, tento je však menší ako váha modelu (obr. 40). O koľko je stúpať let strmý, o to je aj menší súčiniteľ váhovej zložky, ktorý musí premočiť vztlak, vznikajúci na krídle. V prípade úplne zvislého, rovného stúpačového letu tento komponent sa rovná nule. To znamená toľko, že v tomto prípade na krídle nevzniká vztlak. Pri takomto lete sa krídlo vo vzduchu umiestni tak, že sa na ňom nevyvíja vztlak. Tento prípad však nastane vtedy, keď profil letí pod negatívnym uhlom nábehu. Čím je zakrivenie profilu väčšie, o to väčší negatívny uhol nábehu potrebujeme k tomu, aby sme dosiahli vztlak rovný nule. Z hľadiska stúpačového letu je však dôležité, aby profil mal v tejto polohe malý odpor. Silno zakrivené profily, ktoré zaručujú malé klesanie, majú tu nepriemernú vlastnosť, že

v takej ofukovacej polohe, ktorá dáva nulový vztlak, veľmi vzrastie aj ich odpor a tento veľmi znižuje stúpačnú rýchlosť. Tento jav môžeme ľahko pochopiť ak budeme myslieť na to, že čím je profil viac klenutý, o to dáva väčší vztlak a takto nulový vztlak môžeme dosiahnuť len veľkým negatívnym uhlom nábehu, kde už nastanú podstatné odtrhnutia pod nábežnou hranou profilu (obr. 41).

To to môžeme zistiť aj z polárky niektorých profilov, ktoré máme k dispozícii, napríklad keď porovnáme silne zakrivený profil Gó-417 s menším zakriveným N-60. Silne zakrivené profily vykazujú najmenší odpor pri veľkom pozitívnom uhle a oproti tomu odpor menší zakrivených profilov pri nulovom vztlaku ($F_z = 0$) je ešte stále malý (obr. 42). Tieto posledné sú vhodné

k rýchlemu, raketovitému stúpačvému letu a takýmto profilom behom 15 sek môžeme dosiahnuť veľké výšky. Tieto však nevykazujú najlepší kľazy let, pretože aj pri kľazy sú rýchle a tak rýchlosť klesania je pomerne tiež veľká. Môže sa nám teraz vynoriť otázka, kde je hranica, kedy vieme 15 sec motorovým letom dosiahnuť najvyššiu dĺžku letu? Profil dobrého voľne lietajúceho modelu s mechanickým motorom v polohe $F_z = 0$ má mať ešte pomerne malý odpor a pritom má mať prijateľné kľazy vlastnosti. U týchto modelov zo spomínaných príčin používame kompromisné profily, výjimke samozrejme špeciálne zariadenia ako napr. vztlakové klapky, aké použil modelár NDR Neelmeier alebo Američan Hank Cole.

(Pokračovanie.)

PÁJANIE HLINÍKA

Hliník sa v leteckom modelárstve používa veľmi často, väčšinou na rôzne časti kovania, a to na časti, ktoré sa dajú spájať pomocou skrutiek, alebo nitovaním. Tam, kde je potrebný nie len spoj pevný, ale aj tenký (napr. paličkové nádrže) sa u nás hliník takmer nepoužíva, pretože prevládá názor, že hliník a hliníkové zliatiny nie je možné pájať cinovou pájkou.

V čom spočíva ťažkosť pájania hliníka? Hliník sa veľmi ľahko zlučuje s kyslíkom na kyslíčnan hliníkový Al_2O_3 , ktorý chráni povrch hliníka pred ďalším oxidáciou. Tento kyslíčnan však tiež zabraňuje cinovej pájke, aby mohla vniknúť do hliníka a vytvoriť tak dokonalý spoj. Odstrániť tento kyslíčnan z povrchu nie je možné, lebo hliník sa okamžite potiahne novou vrstvou kyslíčnanu, ktorá časom ešte vzrastie, až dosiahne určitej hrúbky. Potom sa oxidizovanie zastaví.

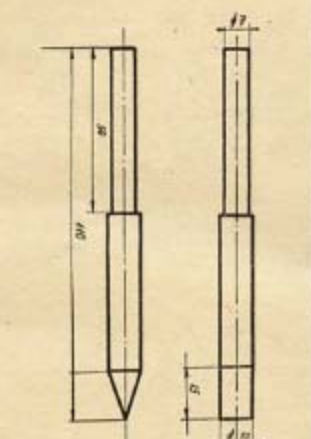
Pájanie hliníka by sa dalo nazvať pájaním pod tavidlom. Celé pájanie si môžeme rozdeliť na dve časti:

1. Príprava plôch, ktoré budeme spájať a

2. vlastné pájanie.

1. Plochy treba na mieste, kde budeme pájať, dokonale očistiť jemným smrkovým papierom. Tým odstránime vrstvy kyslíčnanu, ktorá je pomerne hrubá a tiež zbavíme povrch nečistôt. Hliník sa síce znova oxidizuje, ale táto vrstvička je spočiatku veľmi tenká. Túto očistenú plochu posypeme tavidlom. Tavidlo pozostáva z kolofonie, ktorú rozdrvime na prach a pridáme k nej jemné pilníky cinovej pájky (poměr asi 20 : 1). Potom horúcim pájadjom odškrabávame vzniklú vrstvičku kyslíčnanu. Očistené miesto hneď zalievame roztaženým tavidlom a pri ďalšom prechode toho miesta pájadjom prichytáva cin, ktorý sa nachádza v tavidle. Odškrabávanie vrstvy Al_2O_3 prevádzame dotiaľ, kým sa cin pečne nerozotie na celej ploche. Najvýhodnejšie je, keď si pre túto operáciu urobíme zvláštny hrot do pájadia. Tento sa veľa nelíši od pôvodného, ale je oceľový a jeho koniec je upravený podobne ako dielo. Jeho tvar je na prílohom výkrese. Hrot treba pred každým pájaním dokonale očistiť a po určitom čase nabrúsiť.

2. Keď máme plochy pripravené,



Hrot do pájadia 100 W.

pracujeme ďalej, ako sme zvyknutí pri pájaní mosadzných, pocínovaných, alebo zinkových plechov. Pre túto operáciu hrot pájadia vymeníme za pôvodný, meďený.

Takto získaný spoj sa vyznačuje dostatočnou pevnosťou a tesnosťou. Upozorňujeme, že takýmto spôsobom sa dá pájať hliník a jeho zliatiny, ktoré neobsahujú veľa horčička. Horčička nejde týmto spôsobom vôbec pájať.

Veľkou výhodou predmetov spájaných z hliníkového plechu je, že majú jednofarebný povrch (cin a hliník sú prakticky rovnakej farby), ktorý pôsobí veľmi pekne i bez náteru.

Nakoniec ešte niekoľko praktických rád:

● Použiť minimálne 100 W elektrické pájadio

● Pájať na drevenej alebo keramickej podložke, aby bol menší odvod tepla. Hliník pre vytvorenie dokonalého spoja potrebuje veľké prehriatie

● Hliník ohybať až po úplnom vychladnutí. Pri vyšších teplotách je krehký a láme sa

● Spoj nikdy neochladzovať vo vode, ale nechať schladnúť na voľnom vzduchu.

M. RUMANOVSKÝ, Bratislava

BARVÍME MODELLSPAN »DUHOU«

Do rubu širšiu počtu modelárov sa dostal po dlhšom ťahani kvalitatívny papier Modellspan. Niektorým nespokojencom, mami nimiž som i ja, nestačí dvé barvy, totiž biela a červená. Zkoušel jsem bílý papír obarvit na černo a na žluto. Používal jsem nejprve anilínových barev, které se neovládaly. Zkoušel jsem to ještě vteřin, až nakonec jsem se dostal k barvám na lístky zn. »DUHA«. Tyto barvy se mi osvědčily znamenitě, asi proto, že Modellspan se dosti podobá látce. V prostředcích Chemodra je barva DUHA k dostání v širokém odstinu.

Barvím výhradně bílý papír a to v kusoch, nastříhaných již podle velikosti potahovaných ploch, neboť celý arch je příliš velký. Celý obsah balíčku barvy rozpustím asi ve 2/3 l vody a vedu do varu v nějaké podlouhlé nádobě; v mém případě je to starý pekáč, řádně omdařený. Po přechodu varu nechám teplotu tekutiny klesnout na 50° C. Konce nastříhaných pásů papíru vložíme mezi dva kusy listů a sepnou dvěma přerývanými holičkami. Za tyto záclony pak na obou koncích papír uchopím a protáhnu jej barvou kalibračnou polyby nejprve na jedné a potom na druhé straně (podobný postup jako při vyotlačování filmu v míse).

Když papír dostatečně nasákl, provedeme mezi holičkami houček protáčku a začneme jej. Po dokončení uschneme se papír mírně zvlhčí, což odstraním přehledně. Zohlička má mít nejvýše takovou teplotu jako na žehlení jemného prádla.

Totoho způsobu barvení papíru se nemusí nikdy bát, neboť podle mých zkušeností se obarvený papír normálně vypíná, nedělá se na něm barvené škrábky a hezky se vůbec nelíši od barevného procedení z papíru.

Jaroslav SVOBODA, Roudnice n. L.

ČTENÁŘŮM V POLSKU

DO NASÝCHYCH POLSKÝCH CZYTELNIKÓW

Prosimy polskich modelarzy, którzy czytają nasze czasopismo, aby poinformowali swych kolegów, że redakcja LETECKY MODELARZ może zorganizować wymianę czasopisma LM za MODELARZ i wymianę korespondencji z czechosłowackimi modelarzami. Piszcie na adres: Letecký modelář, Lebluhská 57, PRAHA 2, ČSR.



Čtyři modeláři měli co dělat, aby udrželi za letu upoutanou maketu Z-226 „Akrobat“ v měřítku 1:5.

„Máš věcko? Křídlo a tak“ – zeptali jsme se opatrně Rudy, tentokrát ne „úředně“ modelářského instruktora KA Praha-město. Šíral zrovna do čekající „Eremy“ lelkující modeláře, trup, něco v batohu a nás.

„Heleď nech si to jo, nezdržuj, mám – musíme se zastavit pro Hájče – klíče nemám, jo mám. Tak a – jedem!“

Do Letňan totiž, na letišti Výzkumného a zkušebního leteckého ústavu, které bylo „příspěšobeno“ oslavám Mezinárodního dne dětí. Přesněji: dětem rodičů, zaměstnanců ve VZLÚ v Praze-Letňanech.

Hmáknul čáru tvořila letadla všech typů, od Čípa přes Iljušinu až po vrulník. Na čáru, to znamená do kabin letadel se ještě smělo, což mělo za následek fronty a jednu ztrátu babičky. Křídlo nikdo neprohláhl, ale pot na tváři „vysazovačů do kabin“ svědčil o namáhavosti jejich neobvyklé funkce a zájmu malých návštěvníků o vnitřní vybavení letadel. Fronty dětek různého věku a různých zájmů se trochu zkrátily příchodem čtyřiceti leteckých modelářů na startovních.

Ruda je sem dostal jednak dvěma „Eremy“, jednak dobrým slovem – majitelé vozidel se sem dopravili sami. Přesvědčovací metodou získal i redaktora Křídla

PRO RADOST MALÝCH I VELKÝCH

vlasti pro rozhlásování doprovod během modelářského vystoupení, což byl dobrý nápad. Diváci by byli totiž těžko postřehli, že

- starty modelářů byl zahájen letecký den malých i velkých letadel,
- letecké modelářství „to není jen tak“,
- odstartoval mistr sportu Václav Hájek s modelem na gumu, přestože se specializuje na ...
- Ing. Hájče poslouchal na slovo jedno-kanálový rádiový řízený model,
- z Prahy 12 vystupovali svěřenci V. Dobrá s modely větroňů i volnými motorovými modely,
- mistr sportu Rudolf Černý model za rybakářské náčiní nevyměnil, ale absovoval s ním několik úspěšných startů,
- reprezentantům kategorie volných motorových modelů Málkoví ani Malinovi modely za obzor neulétly, což zaznamenáváme ...

Dvacetiminutové polétání bylo zkrátka pěkné a nešlo tu o rekordy ani nominaci. Pak modeláři postoupili letištní plochu „velkým“. Sportovním pilotům, plachtářům, parakluzistům Svazarmu a zkušebním pilotům VZLÚ. Před jejich výkony se všemi těmi Trenčery, Šohaji, C-stočky-kami, Brigáděm a Meta-Sokolem musíme sklonit hlavu a vyjadřovat se jen uctivě. Stejně jako před sekočkovými parakluzistů s okamžitým i „načasovaným“ otevřením padáku.

A vůbec – všechno dochromády stálo zato. Těba ještě nalet na letišti a obrana. To bylo něco pro – teď nevíme: Velké nebo malé? Ti malí dávali rozkazy ke střelbě a ti velcí (lidová milice ve funkci obránců) se od kulometů nemohli odtrhnout.

Závěr byl slavnostní hlavně pro 15-ylovaných dět, které si mohly prohlédnout Letňany „abco“. Náčelník KA Praha-město, podplukovník Mamurov tu pěkně ocenil modeláře:

„Víte, že jsem nejvíce spokojen právě s leteckými modeláři? Opravdu, včetně jejich instruktora Rudy Černého. Ti chlapi mi zatím dělají jen radost. Směle je mohu dát za vzor ostatním složkám!“

To bylo v sobotu 31. května při příležitosti oslavy Mezinárodního dne dětí, kterou připravil politicko-propagační odbor KA Svazarmu Praha-město ve spolupráci s VZLÚ. (II)

Švédové nominovali na mistrovství světa

(sm) Švédští modeláři uspořádali 4. května v Norrköpingu závěrečnou soutěž, podle jejíž výsledků byli vybráni reprezentanti na letošní mistrovství světa modelů na gumu a volných motorových modelů v Anglii. Špatné počasí – silný vítr a déšť – přinutilo pořadatele omezit plánovaných deset startů na pět.

V kategorii Wakefield budou Švédsko reprezentovat: L. Tysklind (885), M. Blomqvist (835) a R. Johansson (829), kteří se v tomto pořadí umístili při výběru (v závorkách naletání čas). Čtvrtým reprezentantem je L. Peterson, jenž se sice umístil ve výběru ve 720 vt. až na šestém místě, ale na mistrovství světa v r. 1956 zvířenci a obhajuje tedy letos titul.

S volnými motorovými modely si vybojovali účast v reprezentančním družstvu tito modeláři: R. Hagel (839), H. Friis (806), J. O. Akesson (755) a A. Karlsson (715). V závorkách jsou opět výkony z výběrové soutěže.

Vedoucím obou družstev je Lennart Tysklind.

Současné s motorovými modely se létala v Norrköpingu výběrová soutěž větroňů A-2. Nejlepší se v ní umístili G. Aberg (720), K. A. Eriksson (679), B. Norden (635) a B. Eimar (580 vt.), kteří budou reprezentovat Švédsko na letošním ročníku populární „Soutěže severských států A-2“.

Pro LM napsal K. A. PETERSSON, Švédsko

Bude vás zajímat ...

● Sovětští umělci drakce nadále inspirovali. Francouzský modelář G. Fava např. nazval svůj celobalový větroň A-2 ladiných tvarů „Sputnik“ (žní Sputnik).

● Španěl F. Bastie je nejen známým zámožníkem ze známých sponzorů modelů, ale také konstruktorem modelářských motorů. Jeho motor „Flora“, osazený s mistrovství světa, má délkou 2,864 cm, šířku 114 g a točí 12.000 otáček.

● Polští modeláři „Modellari“ má předplaceno ve 12 zemích. Někteří z nich je v ČSR, následují Rumunsko a NDR.

● Latvi začal vycházet v Japonsku nový měsíčník, nazvaný „ABC Technika“. Vtlačila stáha je národním modelářství této země.

● Čtvrté číslo letošního ročníku polského časopisu „Modelarz“ přiložilo podle LM jakež a popis československého modelu typu Wakefield „Mistral 62“ konstruktora L. Lity.

● V předložené Tazet je moderní kniha (za nákladu zahraniční platit) různé zahrnutí mechanické hračky, mezi jinými i maketu leteckého dopravního letadla typu Heinkel Heinkel 100, výrobce firmy Schuco. Celobalový model s rozpětím 300 mm je finančně na dleba jednoduchý. Model má jasnou upínací automatizovanou. Např. po zapnutí automaticky letadlo za několik vteřin nastartuje elasticky číty motory. Vrtule se točí ani minutu, jako při motorové chodce před startem. Počasí se motory až na svou „přiláčenou plyn“ na pět sekund a letadlo se pomalu rozbíhá.

● (B) V rámci letošní soutěže helikoptér a mechanických motorů provedli sovětské modeláři pokus o rekord. Model měl tentýž tvar jako helikoptera Maďara György Horvátha (viz LM 6/1956). Po vypuštění ze sítěho větru model neustále stoupal po dobu 6 minut a zamiloval se. Za několik minut se letadlo zvedlo na 17 cm. Výsledky předloží dopravní platný mezinárodní rekord č. 14. O schválení není zatím nic známo.

● (B) Letec v březnu se pokusil mezinárodní letopis letadla helikoptéry. Model se čtyřramenným rotorem a motorem Alas X-4 maďarské výroby dosáhl výšky 400 m. V případě schválení by to byl mezinárodní rekord č. 12.

● (B) Mistrovství Rumunska pro volné letácké modely bude letos uspořádáno v Marivašské od 1. do 4. října s mistrovství upoutaných modelů purpurodobou v prosinci 1958 nebo během čísla 1959 v solných dolech Paradi.

● (B) Veliký János, junior maďarské mezinárodní organizace Diana, se probíral se vyzkoušením soutěží v prvního kola mezi prvními deseti. Druhého kola se však nemohl zúčastnit, protože jeho model při posledním startu uletěl o v náhodě vrtule. Alež tak se po druhé kole dostal Veliký János o vrtule modelu, jenž uletěl přibližně 30 km. Při náletu při počínání velkých vývojků, honičích v Maďarsku sluh. Soutěžní veličnosti šlo vypracovat modeláře a tak Veliký dostal své model nepoprávily epi.

● (B) Berlínské modeláři se skvělým záhyvým pokojovým modelářem. Modelář Riche a Rechenberg dostali čísla 13 min., modelář Neumann 11 min. Použili modely o rozpětí 60 cm a váze gumového svazku 0,7–0,8 g.

● (B) Anglický časopis „Aeromodeller“ vydal v letošním dubnu číslo s výsledky trendového měření gumových svazků anglických gony „Dunlop“ a maďarských „Lacron“. U příležitosti měření byl vykonán studijní výzkum „Lacron“ – trojité a 4, 5, 6 a 6,7 nádobek prstů. Pokus byl proveden na jednodušším zhotovení zařízení, ale i tak vyšlo najevo, že 6 a 7 nádobek prstů Lacron se na nejmenší lodi od anglických gony. Měření poskytlá správnou měřnou, že i maďarskou gumu Lacron je možné dosáhnout prstů tak dobrých výsledků jako i anglickým Dunlopem.

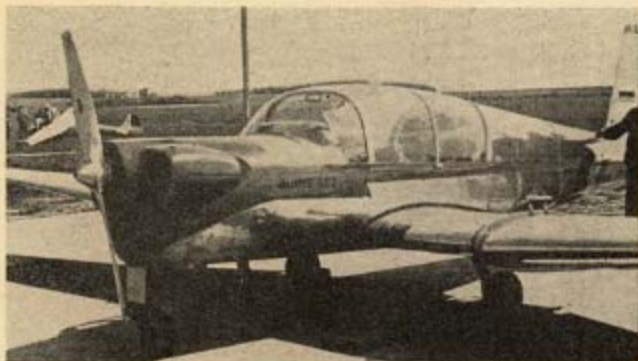
● (B) Po několikaletém odložením pro nepřítel náhod počal být v Maďarsku dokončen výběrové soutěže pro letošní světové mistrovství. Výsledky nejsou zvláštní.

MODEL NA GUMU

1. Keizma Gyula – 2580; 2. Benedek György – 2403; 3. Ástor László – 2442; 4. Fritges Ernő – 2201; 5. Róbert Ottó – 2127; 6. Fischer Károly – 1721 bodů.

MOTOROVÉ MODEL

1. Metzner András – 2651; 2. Gaskó Mátyás – 2591; 3. Fritges Ernő – 2577; 4. János László – 2481; 5. Váncsek György – 2340; 6. Tóth Gyula – 1399 bodů.



Další zdokonalená verze sportovního letadla Blume, označení BL-502.

O tom, jak ostrý je na západě konkurenční boj mezi leteckými firmami i o tom, že se stále důrazněji objevují příznaky hospodářské krize, nás velmi názorně přesvědčuje letecký průmysl naší sousední země na západě, Německé spolkové republiky.

Už tři roky je zde uvolněno letecké podnikání a stavba i konstrukce letadel všech kategorií. A práce je vidět, že letecký průmysl za ta tři léta nijak nepokročil, že přelapuje na místě a lidově řečeno „nemůže zabrat“. Angličtá, francouzská, italská a především americká konkurence se snaží všemožně dusať domácí letecký vývoj v NSR a tak můžeme pozorovat, že tato průmyslová a technicky vysoké vyspělá země je odkázána výhradně na cizinu. O dotázky bojových letadel pro nové vytvořenou Luftwaffe stále mezi sebou bojují Anglie a USA a při jejich prosazování používají nejrůznějších forem hospodářského i politického nátlaku. Pokud se nějaká letadla v NSR stavějí v sérii, jsou to pouze licence zahraničních firem, většinou francouzských. Jediné Dornier může vyrábět svůj vlastní typ, pozorovatel a styčný Dö-27, I v kategorii sportovních letadel je podobná situace a ty firmy, které v prvním rozběhu uvedly své naděje prototypy, většínou žijí a marně se snaží zahájit jejich výrobu.

Tak na příklad v roce 1955 se utvořila v Duisburgu firma Blume, která chtěla pokračovat v tradici sportovních letadel Arado. Její majitel, Ing. Walter Blume, byl dříve šéfkonstrukteurem u firmy Arado a uváděl pro počátek projekt laminárního sportovního letadla Bl-500. Jeho pokus o založení letecké firmy se však nezdařil a zůstalo jen při nevelké inženýrské kanceláři, nazvané Ingenieurbüro Blume, v níž vznikají technické podklady projektu a konstrukci nejrozličnějšího oboru. V této kanceláři mohl také Blume dokončit svůj projekt Bl-500, jehož stavbu zadal firmě Focke Wulf v Brémách. Projekt Bl-500 začal v roce 1954, první let prototypu se mohl uskutečnit teprve 14. března 1957. Zprávy o zaletání hodnot letové vlastnosti nového typu dosti vysoko, avšak další jeho osud není ještě jistý.

TECHNICKÝ POPIS

Blume Bl-500 je čtyřsedadlový sportovní a turistický dolnokřídový jednomotorní celokovový konstrukce, jednomotorový, se zatáhovacím tříkolým podvozkem.

Trup je konstruován jako celokovový skořepina z duralového plechu. Prostorná kabina je přístupná po odklopení obou polovin průhledných zákrytů z plexiskla směrem nahoru. Sedadla jsou ve dvou párech za sebou, předními sedadly je dvojitý řízení s volanty a pedály. Pro budoucnost se chystá řízení výhradně ruční, v němž by bylo spojeno ovládání křidélek i kormidel pouze ve volantu. Za sedadly je zavazadlový prostor. Kabina je zvukově a tepelně izolována a má klimatizační zařízení.

Křídlo je třídlínné a má laminární profil řady NACA 63. Centroplán obdélníkového průřezu je spojen s trupem a má vícenosičkovou konstrukci. Je ukončen přírubou po celém obvodu profilu, na níž se napojuje šrouby příruba vnějších částí křídla. Tyto vnější části lichoběžníkového půdorysu mají moderní skořepinovou beznosníkovou konstrukci s tlustým potahovým plechem a větším množstvím podélných vztuh (stringerů). Na koncích křídla jsou koncová vřetena. Křídélka šterbinového typu jsou celokovová. Přistávací klapy na vnějším křídle jsou stěpné, na centroplánu šterbinové. Ovládají se mechanicky ruční pákou, umístěnou v kabině mezi předními sedadly.

Vybavování nové západoněmecké Luftwaffe je významným obchodem především pro americké výrobce letadel. Na snímku jsou bitevní letadla Republic F-84F Thunderstreak, vyrobená pro západoněmeckou armádu.



Poznáváme leteckou techniku

LAMINÁRNÍ SPORTOVNÍ LETADLO BLUME BL - 500

Ocasní plochy jsou jednoduché, samonosné, celokovové. Směrová plocha je poněkud předsunuta před výškovou plochu.

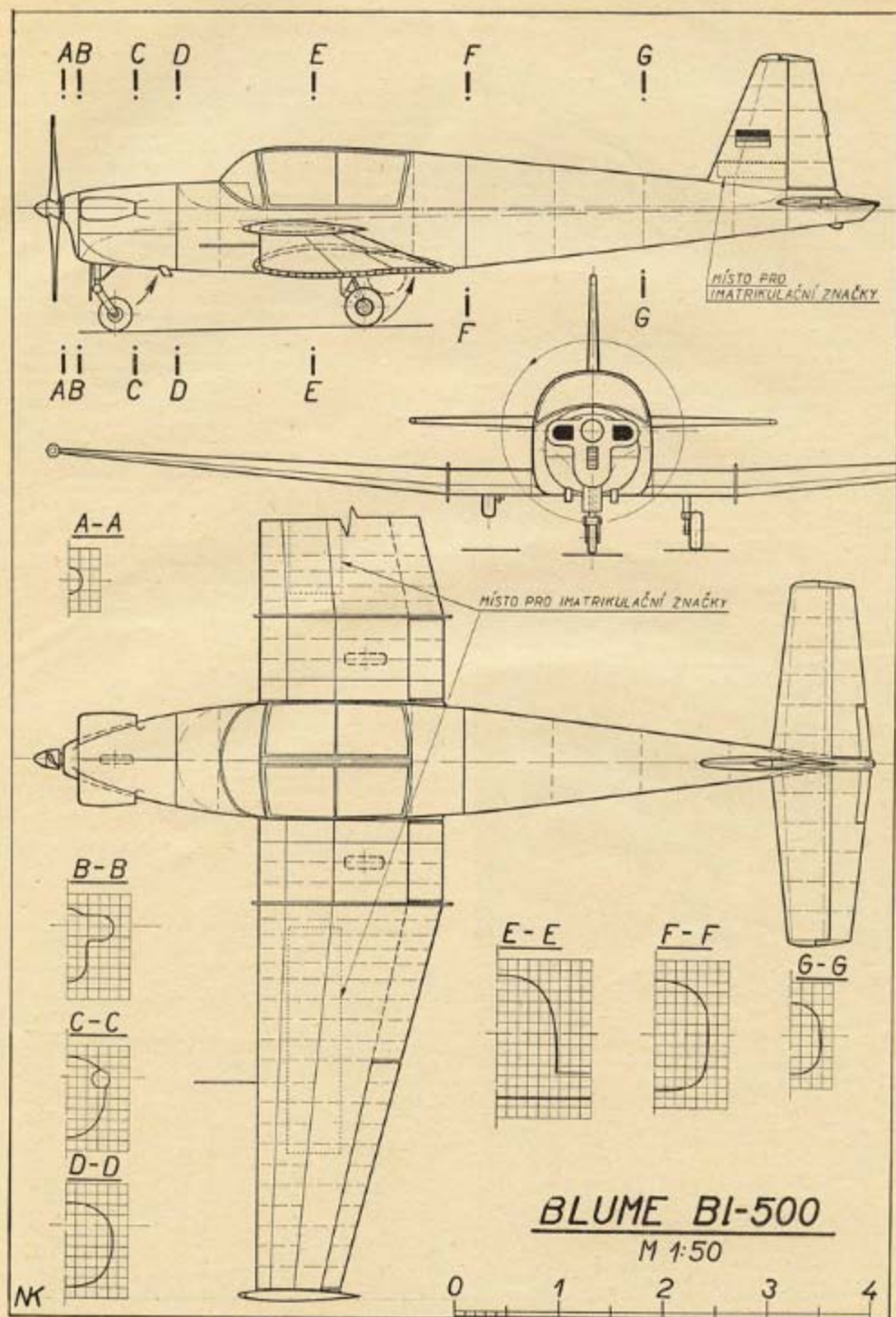
Přistávací zařízení tvoří tříkolý podvozek. Řídicí pádové kolo je tlumeno gumovými bloky, hlavní kola mají torzní pérování. Brzdy jsou hydraulické. Zvedání všech tří kol je mechanické, ruční pákou. Pro zmenšení sil, potřebných ke zvedání, jsou kola odlehčena gumovými provazy. Hlavní kola vyčnívají v zasunutém stavu asi polovinou průměru z profilu křídla.

Motorová skupina. U prototypu je použit plochý vzduchem chlazený čtyřválec Lycoming O-320-A2A o 150 koních, poháněný dvoulístou kovovou nestavitelnou vrtulí. Palivo v blíže neudávaném množství je uloženo v nádržích v centroplánu.

Barvené schéma. Typ Bl-500 je celý v původní barvě duralového leštěného plechu. Přední část trupu, pruh podél trupu, konce výškové a směrové plochy a koncová vřetena křídla jsou tmavomodré. Černé imatrikulační značky D-EKUB jsou umístěny na horní ploše pravé poloviny křídla, na spodní ploše levé poloviny křídla a v miniatuře na kýlové ploše. Na kýlové ploše je i státní vlajka, jejíž pruhy jsou shora černý, červený, zlatý.

Technická data Blume Bl-500: Rozpětí 10,5 m, délka 8,15 m, výška 2,4 m, nosná plocha 15 m², prázdná váha 612 kg, v letu 1060 kg, plošné zatížení 71 kg/m², nejvyšší rychlost 246 km/h, cestovní 219 km/h, přistávací 80 km/h, stoupavost u země 5,3 m/s, dostup 5800 m, dolet 900 km. Délka startu 275 m, délka přistání 257 m, v obou případech přes překážku 15 m vysokou.

Václav NEMEČEK





UŽ
SE
TO
VÍ

Modeláři z Prahy 5 se přidali k dospělým. Společně připravili na poslední květnovou neděli pěknou podívanou nejmladším brněnským občanům. Letali pro ně na Strahovském stadionu s křídáky a s motorovými modely téměř až do večera. Protože byl silný nárazový vítr, „tam tam“ nějaký model havaroval. To se ovšem malým líbilo stejně jako pěkné starty.

Jenže... Modeláři mezi létatím posílali po pěkně upoutané maketě Tremra, s kterou zde také létali její konstruktéři Svatof a Budek. Brněnští modeláři si na jednu vzpomínali, že mají někde v dílně schovaný motor 45 cm od mítného radoklubu. Spočítali honem, že je to motor „akorát pro Tremra“ a domlouvali se, že přes zimu si tedy postaví maketu přeměť takovou.

SOUTĚŽ – SOUTĚŽ – SOUTĚŽ – SOUTĚŽ

Děláte to také tak?

Kaseinový prášek rozmícháme ve studené vodě v poměru asi 1 : 1. Aby nevznikly hrudky, vytváříme prášek pozvolna do vody za stálého míchání tak dlouho, až se utvoří řídká kašička.

Na lepení dřevěné kostry modelu si připravíme lepidlo poněkud hustší, na potažování zase řídké. Připravíme si je asi 2–3 hodiny předem, aby se řádně rozleželo a bylo hladké. Před upotřebením ještě jednou důkladně zamícháme.

Neroddělváme pokud možno více lepidla než právě spotřebujeme! Jestliže vám přece jen zbyde, nalejte je do lahvičky se širokým hrdlem a opatrně zalejte trochu čisté vody. Ale tak, aby voda zůstala nahoře a nepromíchala se s lepidlem! V době zasychání lahvičku vydrží lepidlo až 14 dní. Při dalším použití lepidla jen slijeme vodu a můžeme lepit.

Radi vám Vladimír Procházka



Na vyhodnocení soutěže z minulého čísla se sešla celá komise; její členové se dokonce trochu pohádali, která kresba nejvčetněji zachycuje sovětské proudové letadlo TU-104. Ale nakonec dali za pravdu dědovi Lepeňáčkovi, který ocenil nejvyšší obrázek Jana Linky, žáka 9. třídy jedenáctileté střední školy v Praze 8. Konečně – uznejte sami!

Musíme poctivě všichni účastníky soutěže: poznali, že jde o letadlo TU-104, obrázky nakreslili také pěkně a ještě navíc se mnozí o letadle rozepsali podrobněji.

Tak jsme se rozhodli, že pěknou knihu pošleme nejen vítězi Honzíkově – ale i šesti dalším: P. Sekaninovi z Prahy, P. Novákově ze Světavy, A. Ležákově z Radkova u Přerova, P. Synáčkovi z Poruby, V. Popranci z Lipovského Hrádku a J. Pulcovi z Brna.

REDAKCE



Paměťku, rádiáček! Tři sovětské byly u toho, když majitel modelu Zdeněk Havelin z Prahy, rozlézl vrtuli. Kdy? Jednu květnovou neděli v Praze-Strahovské.

Jak pracuji v modelářském kroužku.

Loňského roku jsem vstoupil do letecko-modelářského kroužku. Nejprve jsme postavili školní křídáky a potom vrtulník A-2. Plánek jsme dostali od soudruha učitele Hrněho, který je naším instruktorem. A tu A-2 jsem zkonstruoval. Stavební materiál jsme dostávali postupně. Dělali jsme doma, protože v dílně byla zima. V únoru jsem model dostal, začal a soudruh instruktor jej vyfotografoval.

Létal moc pěkně a měl štěstí, protože ani jednou nevrátil do trouby.

Potom jsem se pustil do „růžičky“. Soudruh instruktor mi plánek nakreslil na pauzovací papír. Nejprve jsem stavěl trup; je příhradová konstrukce. A přitom jsem dělal žebra, křídlo a žebra výškovky.

Teď už mám model hotový a čekám jen na pěkné počasí, abych mohl jít létat. Soudruh instruktor slíbil, že na něm vyzkoušíme dálkové drátové zařízení.

Žák 7. třídy jedenáctiletý
Benelov

Milan Liba

Beze slov...





Krajské výbory Československého svazu mládeže a Svazarmu připravovaly společně již od začátku letošního roku krajskou soutěž mladých leteckých modelářů výcvikových stupňů A a B. Dobrá propagace této soutěže v letecko-modelářských kroužcích přinesla pěkný výsledek: v neděli 11. května se na letišti Hrabůvka dostavilo 136 modelářů.

Na organizaci soutěže se stejnou měrou podíleli svazáci a svazarmovci. Modeláře uvítal v 9.00 hodin zástupce KV ČSM soudruh Zabinský, soudruh Sebesta z KV Svazarmu seznámil soutěžící s technickými připomínkami a v 10.00 hodin byly zahájeny první starty.

Létalo se v kategoriích tyčkových kluzáků (Vosa a Šoba), větroňů A-1, A-2, modelů s gumovým pohonem a volných motorových modelů. Spád soutěže byl značně urychlován silným nárazovým větrem, který zavinil časté havarie modelů. Většina startů byla odletána již po 12.00 hodině; ve 13.30 už byly vyhlášeny výsledky. Vítězové byli odměněni poukázkami na letecko-modelářský materiál a leten-

JDE TO JEN V OSTRAVĚ?



kami na vyhlídkové lety nad Ostravou.

Krajská soutěž mladých leteckých modelářů splnila svůj účel: upevnila dobrou tradici školních soutěží a potvrdila, že spolupráce mezi dvěma složkami jako je ČSM a Svazarm je užitečná.

VÝSLEDKY

Školní kluzáky

1. B. Hrbáč, Opava 333; 2. S. Zawadski, Karviná 302; 3. J. Konečný, Třebovice

232; 4. Z. Kubánek, Třebovice 214; 5. H. Filip, Koptivnice 201 vteřin.

Větroňé A-1

1. P. Petr, Třebovice 290; 2. L. Hečko, Poruba 248; 3. J. Besta, Třebovice 244; 4. L. Moudrý, Koptivnice 203; 5. F. Bečák, Krnov 123 vteřin.

Větroňé A-2

1. S. Pindel, Místek 723; 2. I. Kalpar, Opava 227; 3. V. Kracík, N. Jičín 219; 4. P. Hanák, Hlučín 215; 5. J. Nosmanith, Ostrava 163 vteřin.

Modely s gumovým pohonem

1. P. Koleč, Poruba 213; 2. V. Hodina, Ostrava 220; 3. V. Hodina, Ostrava 175; 4. J. Janec, Ostrava 96; 5. J. Hrnčíř, Ostrava 85 vteřin.

Volné motorové modely

Přihlášení byli pouze 2 modeláři - neklasifikováno.

V. MRÁZEK, Pionýrský dům, Ostrava

I. POHÁR OSVOBOZENÍ V JIHLAVĚ

(sm) Ačkoli pořádán jako první ročník, byl jihlavský Pohár osvobození zatím největší letošní soutěží upoutaných modelů. Připravil jej velmi dobře KA Jihlava na neděli 18. května, a to pro všechny kategorie s výjimkou maket. Závodníci ze 14 krajů i několik set platících diváků, kteří přišli na vzorně upravené hřiště Spartaku Jihlava, byli jistě spokojeni, až na studený počesť se silným větrem. To zafixovalo opozdění „ledoví muži“ opravdu jak nejlépe uměli.

Každý byl zvědav hlavně na dvě disciplíny: Rychlostní „dvaapůlky“, předváděné poprvé podle nových stavebních pravidel (větší modely) a teamový závod, létaný u nás vůbec poprvé.

Změna pravidel u rychlostních U-modelů s motorem do 2,5 cm³ zřejmě trefila do černého. Loni, kdy se stavěly modely osvědčené koncepce, celkem přiláhal nezaleželo na aerodynamické jemnosti; rozhodovala hlavně skupina motor - vrtule - nádrž. Účelem nových propozic, tak jak byly FAI přijaty (viz LM 12/1957), je nejen poněkud omezit rychlosti, ale také přimět konstruktéry, aby věnovali více pozornosti modelu. Naši modeláři se snažili

šikovně nové propozice využít, což se víceméně nepodařilo. Jak jsme viděli v Jihlavě, většinou se pokusili o konstrukci



„delta-křídlo“ a to není řešení tak snadné, jak vypadá na první pohled. Není proto divu, že mnozí závodníci v „nové“ kategorii 2,5 cm³ neodlétali, mezi nimi i členové loňského reprezentačního družstva kromě P. Pastýřky.

Na druhé straně je však třeba s potěšením kvitovat, že naši modeláři a zejména reprezentanti, obhajující letos titul mistrů světa, se nechtějí smířit s podstatným snížením rychlosti ani za ztížených podmínek a proto volí samokřídlo. Bylo by chybou dělat z jihlavských výsledků závěry. Při malé aktualnosti našeho měsíčníku je neopochybné, že v době kdy čtete tuto zprávu, je skutečná situace již zase jiná. Vždyť připravené reprezentanty je nespočet zkoušek, z nichž jednou byla jihlavská.

VÝSLEDKY kat. 2,5 cm³: 1. Pastýřík, Brno 194 km/h; 2. Kočí, Brno 173 km/h; 3. Grulich, Olomouc 148 km/h; 4. Ing. Burda, Jihlava, 138 km/h; 5. Páca, Praha 93 km/h. Dalších 6 závodníků neodlétalo.

Teamový závod byl v Jihlavě osvěžující podívanou, i když se tu závodníci vlastně teprve prakticky seznamovali s ne-

— Přehled letající a účelně konstruovaný teamový model B. Stoděného z KA Brno. Je opatřen motorem MVVS.



Na minihu vlevo Zatočilova samobřídlo, které neodlétalo, vpravo Pastyřihovo, jež odlétalo bezpečně.



novení staré slávy. Snad o nich Ústřední letecko-modelářská sekce zase považuje!

VÝSLEDKY

Kat. 5 cm³: 1. Grulich, Olomouc 233 km/h; 2. Studený, Brno 219 km/h; 3. Smola, Liberec 203 km/h; 4. Macháček, Praha 202 km/h; 5. Janák, Jihlava 191 km/h. Odletalo 11 závodníků z 15 přihlášených.

Kat. 10 cm³: 1. Rybář, Č. Budějovice 236 km/h; 2. Dolejší, Praha 219 km/h; 3. Kočí, Brno 214 km/h. Odletalo 6 závodníků.

Kat. trysek: 1. Kartos, Brno 225 km/h; 2. Divoký, Č. Budějovice 208 km/h; 3. Smola, Liberec 167 km/h. Ostatní 3 závodníci neodlétali.

O akrobatických modelech je možno bez nadsázky napsat, že zaznamenaly za poslední dva tři roky úctyhodný pokrok. Už nelétá jen přeborník republiky Herber, ale i celá řada dalších, kteří svému bývalému učiteli řádně „zapůjčili“. Tady jistě pomohly i motory Vltavan 5 cm³, které sice nejsou vynikající, ale postačí pro slušnou akrobaci.

Na jihlavském Poháru osvobození si 14 akrobatů právem zasloužilo plné sympatie obecenstva. Vždyt létat ve větru kolem 10 m/vt. s poměrně velkým a lehkým modelem akrobacií nad hlavou – to představuje už nějaké umění! Kdo sleduje pra-

videlné sportovní zprávy v našem časopise, posoudí sám, zda by to bylo ještě tak před dvěma roky možné. Na odhady akrobatů ovšem jistě měla vliv i skutečnost, že se v Jihlavě létalo také o členství v reprezentativním družstvu na letošní mistrovství světa v Bruselu. To se týkalo i rychlostních „dváspůlek“ a tasmových modelů, kde však vzhledem k výkonům zatím nedošlo k rozhodnutí.

VÝSLEDKY akrobatů: 1. Ing. Kadlec, Olomouc 878,3; 2. Götz, Brno 834,7; 3. Gábriš, Bratislava 754; 4. Kupka, Liberec 747,7; 5. Podaný, Liberec 718,3; 6. Herber, Praha 682; 7. Kostka, Jihlava 680,6; 8. Čáni, Bratislava 642,3 bodu. Bylo hodnoceno 14 soutěžících.

POZNÁMKA: Uvedené výsledky se v některých případech liší od výsledkové listiny, zveřejněné pořadatelem. Rozdíl vznikl tím, že při dodatečné kontrole objevil trenér Líška početní chyby v některých výsledkových listech. Správné jsou tedy zde uveřejněné výsledky.

PŘIŠLA, ODLÉTALA, ZVÍTĚZILA

Bohumila Novotná první na soutěži maket v Liberci

Když prvního červnového rána nastoupila na hřišti Rudá hvězda Liberec mezi 18 modeláři – účastníky II. ročníku soutěže „O liberecký pohár“ – také jedna žena, nikoho z přítomných ani nenařadilo, že by mohla zvítězit. Nenapadlo, neboť se to ještě nikdy nestalo. Jaké pak bylo překvapení, když vítěz v kategorii upoutaných maket byla z 10 soutěžících prohlášena Bohumila Novotná z Pardubic. Překvapení a u některých maketářů snad i rozčarování, neboť mužům je jistě nepřijemné, když je v technickém oboru, který považují za svoji doménu, předstihne žena. Ale nic naplat. Stalo se a zcela spravedlivě. Se svým Zlinem XII nalétala B. Novotná tolik bodů, že získala náskok i před maketami, které byly za přesnost a dokonalost provedení bodově ohodnoceny výše. Ani třímotorová Savoia-Marchetti S-83 kládenského Svobody se svým třicetiprocentním nadhodnocením nestačila.

Poučení, jehož se tak maketářům dostalo, přišlo v pravý čas. Úroveň v této kategorii je stále velmi nízká. Jen ojediněle je vidět maketu, která dobře vypadá i létá. V čem to vězí? Vymouvat se na motory už nelze. Vždyt s Vltavany 5 cm³, i když nejsou ideální, létají úspěšně i akrobatické modely. Maketáři patrně podceňují některé základní modelářské principy, bez jejichž splnění nemůže žádný model úspěšně létat. Jak jinak by se mohlo stát, že model má např. těžiště ve 40 % hlobovky křídla, zatím co použitý profil má působivé vztlaku asi ve 25 %. To je hrubý prohřešek proti podélné stabilitě, který se v letu pochopitelně projeví. A ještě celá řada faktorů: nevhodné vrtule, s nimiž motory nedosáhnou optimálních otáček, nádrže, které nestíhají motor dostatečně zásobovat palivem když model létá nad 45°, řízení, u něhož k dosažení plné výšky výškového kormidla je z nepochopitelných důvodů využita jen část možného pohybu řídicí rukojeti atd.

To všechno jsou chyby, jichž by se maketáři nemohli dopustit, kdyby znali všeobecné modelářské a hlavně akrobatické problémy, o nichž bylo na stránkách LM již dříve zmíněno.

Pozornost mezi maketáři vzbudil svými pěknými lety také nejmladší účastník soutěže, jedenáctiletý Jan Hlava ze Seml, který „přelétal“ i mnohem lépe provedeného JAKA-18 varnsdorfského Müllera.

Soutěž akrobatických modelů nepřinesla nic nového. Ukázala však opět, že vynikající předních akrobatů učinila ještě naléhav-



Manželé Novotných z Pardubic létají oba se Zlinem XII.

vějším problému výchovy většího počtu opravdu kvalifikovaných bodovačů.

Soutěž, na jejímž velmi dobrém organizačním zajištění měl nemalý podíl neúnavný „krajský orgán“ letecké sekce Jan Souček, proběhla hladce v přátelském, domáckém prostředí. Do dalšího, třetího ročníku přejme libereckým, kteří si již podruhé vybírali „Liberecký pohár“, mnoho úspěchů a všem zúčastněným tradiční dobré počasí.

VÝSLEDKY

Makety: 1. Novotná, Pardubice 667; 2. Svoboda, Praha-venkov 661; 3. Řeháček, Hradec Kr. 635 bodů. – Celkem 10 soutěžících.

Akrobatické modely: 1. Kupka, Liberec 857; 2. Podaný, Liberec 843; 3. Herber, Praha-město 828 bodů. – Celkem 8 soutěžících. (al)

RYCHLOSTNÍ ZÁVOD

Závod se konal v neděli 1. června za účasti jen 20 modelářů. Jelikož podmínky nebyly regulérní, je možno říci, že to byl spíše trénink než závod. Pořadatelé měli těžkosti s dráhou. Při postupující výstavbě města zasáhla okraj letiště trasa kanalizace, takže kategorie do 10 cm a trysky bylo nutno létat na zkrácených drátech (18 m); měřilo se 9 kol.

Výsledky obou „postřižených“ kategorií je nutno brát s rezervou, i když nebyly vlivem zkrácených drátů vyšší. Organizace soutěže byla slabá. Chybou bylo, že každý mohl udělat tolik pokusů o start, kolik jich v pěti minutách stačil. To pomohlo mnoha závodníkům k tomu, že vůbec odletěli. Také mělo pamatováno na ochrannou síť pro diváky, což je při létání trysek velmi nebezpečné.

Všude je potřeba, aby se pořadatelé o rychlostní závody starali s plnou zodpovědností. Takový závod jako letošní rakovnický nemá valného významu pro zvyšování úrovně, která mimo „dvapůlky“ je u nás v současné době pod světovým průměrem nejméně o jednu třídu.

Myslím, že vedoucí činitelé našeho modelářství by měli uvažovat o tom, zavést znovu do Celostátní soutěže 1959 kategorie „deslek“ a trysek, jak je tomu takřka ve všech evropských státech včetně SSSR.

VÝSLEDKY

Kategorie do 2,5 cm: 1. A. Macháček, KA Praha 124; (startovali jen 2 modeláři).

Kategorie do 5 cm: 1. V. Smola, KA Ližec 209; 2. F. Hrdza, KA Praha-město 208; 3. J. Janák, KA Jihlava 200 km/h. Startovalo 10 modelářů.

Kategorie do 10 cm: 1. F. Dolejš, KA Praha-město 223; 2. J. Gürtler, KA Praha-město 222; 3. M. Rybář, KA Č. Budějovice 211 km/h. Startovali 4 modeláři.

Trysky: 1. J. Divoký, KA Č. Budějovice 232; 2. V. Smola, KA Ližec 209; 3. M. Závada, KA Praha-město 189 km/h. — Startovali 4 závodníci.

M. RYBÁŘ, KA Č. Budějovice

OSTRAVA

MEMORIÁL JANA PÉTNKA

Krajský aeroklub v Ostravě uspořádal letošní 6. ročník „Memoriálu J. Pétnka“ pro větrné A-2 v neděli 25. května na ostravském letišti. Zúčastnilo se 67 modelářů z Moravy a Slovenska.

Soutěž se letala od 9 do 13 hodin za ideálního modelářského počasí. Bylo jasno, klidno, ve třetím kole začal slabý vítr 1-3 m/s. Vcelku však soutěžníci nedovedli těchto příznivých podmínek využít a výsledky jsou jen průměrné.

VÝSLEDKY

Jednotlivci – 10 nejlepších

1. Bartovc, Bratislava 862; 2. Kubíček, Gottwaldov 805; 3. Plachý, Gottwaldov

795; 4. Vahala, Ostrava 786; 5. Bláček, Gottwaldov 777; 6. Besta, Ostrava 749; 7. — 8. Cikryt, Ostrava 746; 7. — 8. Kalina, Ostrava 746; 9. Pachuta, Ostrava 734; 10. Reiter, Košice 730 vt.

Družstva – 3 první

1. Gottwaldov 2377; 2. Ostrava 2281; 3. Bratislava 2077 vt.

V. BESTA, KA Ostrava

ŽILINA

PO NÁVRATU INSTRUKTORA
Žilky ze základní vojenské služby do Dubnice n. V. se opět otevřela letecko-modelářská činnost v závodě K. J. Vorokova. Z nejaktivnějších členů zdejšího kroužku chybí soubor Žilka tchytat noví instruktoři, aby tak rozšířil síť kroužků ve závodě.

Kromě tohoto kroužku práce dobře i paměťtělenný kroužek v „Domě mladých“ v Dubnici, který vede soubor Repoš.

POMÁHÁME SI

PROJEK

● 1 Mech. lapačovou pilku bez motoru za 100; motor Zimion 400 vlnový na motokole za 400; ac-ol, dráty 0,4 mm – 10 m za 5; soustředěná A-2 za 50; elektr. havaj, kyaru za 400 Ks. S. Matějek, Příbram 14. Brno. ● 2 Motor: AMA 2,5 cm za 220, ALBION 2,5 cm za 180 Ks. Z. Malina, Stalingradská 38, Praha 13. ● 3 Kolobalový model s gumovým pohonem za 150; dva benz. motory Bial 8,3 a čtyřváh 300; dva nové mikrometry s rozsahem 25–50 mm, 75–100 mm za 200; balz v kusové síťce na odřezky motorů 1 kg za 20 Ks. Ing. J. Hladký, Kunovice 1139, o. Uh. Hradiště. ● 4 Nový kolobalový akrobatický U-model s motorem FOX 35 (5,8 cm³), 2 vrutů, 250 cm³ elektro-metaru, 1 l psiv, smělí a 1/4 kg balz v řízkových dílech 138 cm za 600 Ks. Seiláček, Zelená 5, Praha 6. ● 5 Det. motor: Orlik 0,15 cm³, LUX 7,5 cm³, MAGO 2,5 cm³; volně ležící motorové modely s motory; upravený model s motorem 1,5 cm³. B. Termat, KA 242, Tělnov. ● 6 Motor: Nový West Mach 1 (2,5 cm³) a kul. lož. a kroupek-lem za 320; Webera Rencor 1,4 cm³ za 250; Pfeiffer 1 cm³ (kul. lož.) za 180; Pfeiffer 2,5 cm³ (kul. lož., soustředěná, fréz. karter – po generaci) za 250; AMA 1,4 cm³ za 280 Ks. J. Bělý, Českobratrská 269, Mělník. ● 7 Motor: Start 1,8 cm³ za 80, Letná 6 cm³ za 170 Ks. O. Šila, Mělníkova 34, Praha 10. ● 8 Beroucí motor Letná 6,5 cm³ za 180 Ks. S. Hasko, L. Lečků, Porděbská Bystřice. ● 9 Elektrický motor 220 V – 75 W (900 ot/min.) vhodný pro lapačovou pilku za 170 Kč. P. Ragula, Pav. Tepa 106, Slovensko. ● 10 Nový motor Webera Mach 1 za 320, příp. a skr. modelům Gombat za 380; celobalový volný motorový model za 250; model větrného Sokol – rozptíl 2700 mm za 80 Ks. Z. Volf, K. Čapka 339, Kladno, Dřív-Sestry. ● 11 Kompletní VIII. ročník LM, jednorázová železná ročník LM, balz, letecká literatura – seznam záleží; čtyřnásobná poplanož pítoli. 1. Parma, Puchmajerova 8, Ostrava I. ● 12 Motor NV-21 za 60 Ks nebo výměnný za model s gumovým pohonem, T. Romoserov, Duchovnicková 4, Přerov. ● 13 Nový motor: Torpedo 15 za 50, Mc Coy 0,8 cm³ za 360; anglický Allen Mercury 1 cm³ za 300; AMA 2,5 cm³ s pipou za 300; NV-21 za 70 Ks. L. Růžek, Poděbratská sídlny, Poděbrady. ● 14 Nový motor Vitanen 5 cm³ pro ložní modely za 235; volný motorový model (bez motoru) za 100; prumastický časovač – omezoval chodu motoru za 35; model hydrogizéru s upraveným zalamem pro motor 2,5 cm³ za 80; model hydrogizéru pro trysový motor za 100; komplet IV. třídy časovač Letecké noty za 60 Ks. J. Křivá, U dubu 897/90, Praha 15. ● 15 Pínek koulového tunelu Juno II, dva dynam. amplicy 0,12 a 12 cm, nevz. V, VI, VII, a VIII. ročník LM; kniha Knit-Schulte-Plillio „Výpočet me-oděti větrné“. F. Husák, Svahmického 792, Kladno. ● 16 Motor: Start 1,8 cm³ za 80; NV-21 za 50; But 2,5 cm³ za 150; motor 0,6 a 0,7 cm³ a 150; „čikrik“ 5 cm³ a akumulátor za 200; pokročilý motor Super Atom 1,8 cm³ za 40, benzínový 7 cm³ za 100; volný motorový model a motorem AMA

Soutěžnost obou akrobatických kroužků již brzy přinese ovoce nejen v Dubnici, ale i v celém latském okrese.

DLOUHO TRVALO než letěl modeláři v Ružomberku dostali svoje místnost. Dnes již pod vedením okresního instruktora Chalachána má modelářství v okrese pevné postavení. Otevřela se činnost kroužků v ZO Seazarmu při okresní výstavě, v ZO při 11. ročník střední školy a v Okresní pionýrském domě. Dobře si vede soubor Kontur s Ružomberka, který se s jednou skupinou pustil do modelů fyzických rádiu.

PIONÝRY V ŽILINĚ budují leteckými modeláři. Ředitel krajského pionýrského domu projevil značný zájem o rozšíření kroužků nejen v Žilině, ale v celém kraji. Nápili výstavku podrobně rozpracoval společně s krajským modelářským instruktorem a rezal na okresní pionýrské domě. Při Krajském pionýrském domě je kroužek již utaven; vede jej okresní instruktor Balážka. Jeho 15 členů v důležitých podmínkách brzy dohání zpoždění.

Tato spolupráce Seazarmu a ČSM určitě přinese i další dobré výsledky.

Major Jar. DVORÁK, Žilina

1,8 cm³ a časovačem za 250; akrobatický U-model s motorem AMA 3,6 cm³ a akumulátorem za 350 Ks. J. Čapka, K. Zakučilů 770, Chodov u Prahy. ● 17 Motor Vitanen 5 cm³ za 240; akumulátor 2,2 V 14 Ah za 30; sadu motorů s lišticí loží za 60; balz. kroužek gumovým za 300; filmové prumastický DIAR s motorem 1,5–2 cm³ za 40; akrobatický U-model za 35; řetm a posupem za 300; hoboj s posupem za 400; lišticí kolo Tourist za 250; elektro-motor 9 V a 20 V. Havel, Střelčova 470, Teboř 12.

KOUPE

● 18 Nový motor MVS-6, 6/1957, V. Petřík, blok X – 1010, Havlov III. ● 19 Stavební výkres maket letadla Paper J-3, Česna 170-172 i výkresy vlnových pro motor 1,5–2 cm³. L. Komáček, ZTŠM, Skalnice 762, Mladá Boleslav. ● 20 Jednotlivé lišticí LM: 1. a 7/1952, 4/1953 a 7/1954, Z. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 21 Náměsovní brožura „Kriegsflugzeug“. C. Rössner, Pechova 44, Brno 15. ● 22 Stavební plán volný polomakoy TAXI za LM. V. Havlovic, Kost na Sumavě 42.

VÝMENA

● 23 Kniha „Modely elektrizovaných a prumastých strojů“, různé knihy nakladatelství Nale vobně na různá starti lišticí LM, případně prodám. K. Bina, K. Gottwaldova 664, Srdák. ● 24 Různá lišticí časovač Mladý technik a Věda s technika mládeži za jednotlivé lišticí časovač, případně prodám. A. Slátník, Dolní Jelenec 24, o. B. Bystřice. ● 25 Motor se lh. svíčkou za trysku Letna MP-250 nebo prodám. M. Lovtisk, Stalingradská 697, Pav. Bystřice. ● 26 Bozská rukavice s cvičnou hruškou za motor Vitanen 5 cm³ nebo prodám. J. Ellinger, Brno 15. ● 27 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 28 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 29 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 30 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 31 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 32 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 33 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 34 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 35 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 36 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 37 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 38 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 39 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 40 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 41 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 42 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 43 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 44 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 45 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 46 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 47 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 48 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 49 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 50 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 51 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 52 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 53 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 54 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 55 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 56 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 57 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 58 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 59 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 60 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 61 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 62 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 63 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 64 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 65 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 66 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 67 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 68 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 69 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 70 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 71 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 72 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 73 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 74 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 75 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 76 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 77 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 78 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 79 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 80 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 81 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 82 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 83 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 84 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 85 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 86 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 87 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 88 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 89 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 90 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 91 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 92 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 93 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 94 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 95 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 96 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 97 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 98 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 99 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany. ● 100 V. Zeman, Pyley 208, o. Říčany.

RÚZNÉ

● 32 Paměťtělenný modelář by si rád doplnil s modelářskými atencemi v dubnu. Adresa: Z. V. V. Novák, OUSPČ 5. Jsteřel 633, Kolín IV.

ZRÁTÁ MODELU

● Dne 31. května z. e. učel a Kouza (ch. Do-madlinský) směřem na klátnový model větrné. Popoj na trupu žlutý pás a nápis „Válka“, křídlo s kormidlovými křevet. Názor žluté na adrem Vladimír Havlovic, Kost na Sumavě 42.



▲ V. Bina ze Sadské si dopisuje s činským letecko-modelářským instruktorem Vang Či Zinem, který mu mimo jiné poslal snímek svého posledního akrobatického modelu na motor 5 cm³. Na snímku je Vang Či Zin vlevo.



▲ Mladý sovětský modelář B. Škurskij startuje se svým rádiem řízeným modelem na Věsuvazové soutěži v Moskvě.

Ray Monks patří k nejznámějším modelářům-sportovcům kategorie C ve Velké Británii. Na snímku ho vidíte s motorovým modelem kategorie PAA (modely s užitečným zatížením - viz článek „Co se u nás neletá“ v LM 3/1958).

Italský modelář Luigi Badino postavil na motor G. 29 1 cm³ se žhavicí svíčkou pěknou helikoptéru o průměru rotoru 760 mm.



SNÍMKY:
Chinn, Il giornale dell'Aeromodelista, Mod
Airplane News, Vang Či Zin, Varetto, Vasilčenko

▲ Ken Willard, o němž jsme psali v LM 5/58, předvádí, že dokáže létat s tímto „přručním“ rádiem řízeným dvojplátníkem na baseballovém hřišti. O nejnovějším Willardově rekordním pokusu se dočtete uvnitř čísla.

Nejnovejší konstrukce větrone A-2 italského modeláře Carlo Varetto z Torina, účastníka loňského mistrovství světa v Mladé Boleslavi.

