

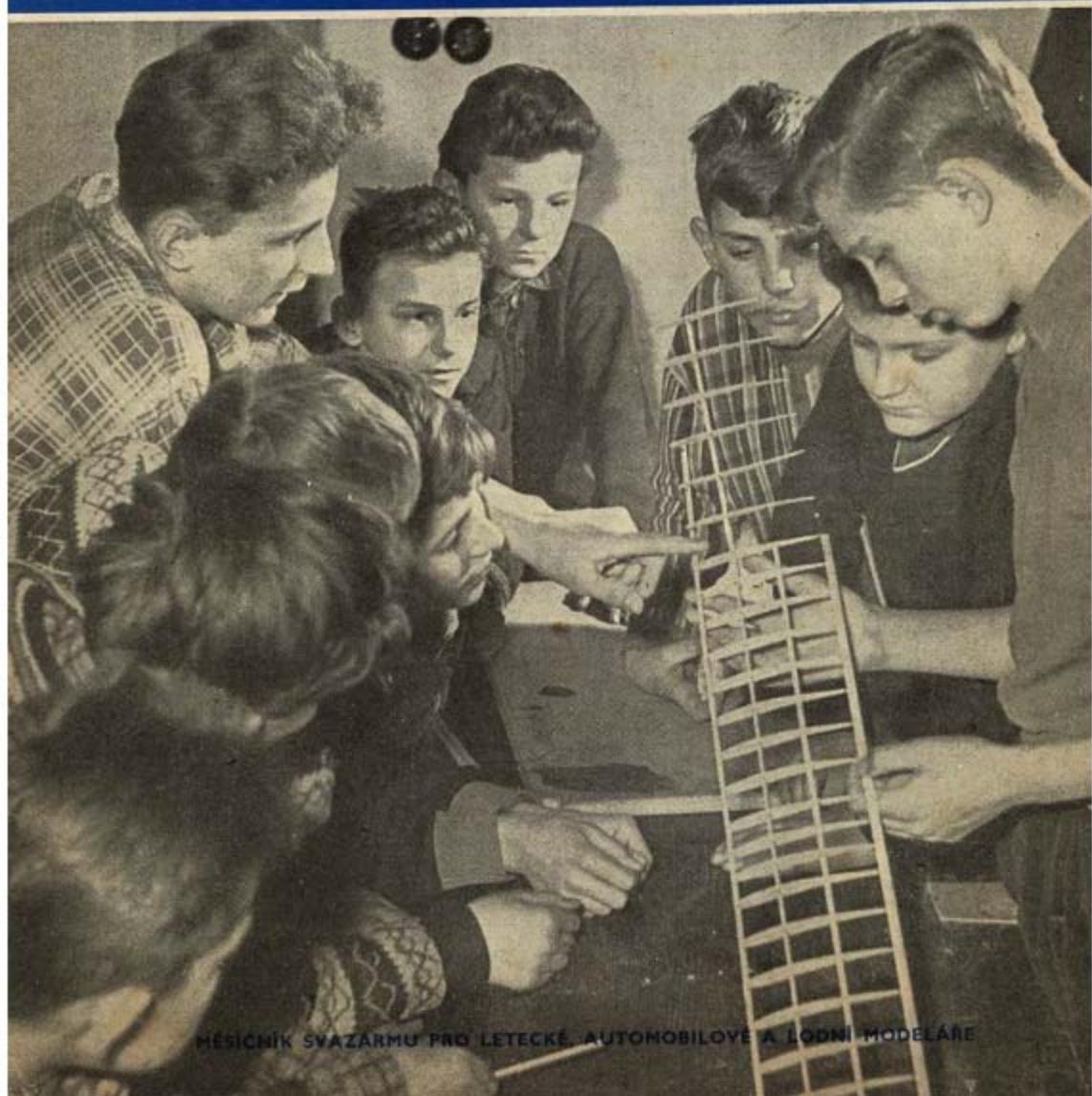
letecký modelář

3

BŘEZEN 1959

ROČNÍK X

CENA 1,30 Kčs.



MĚSÍCNÍK SVAZARMU PRO LETECKÉ, AUTOMOBILOVÉ A LODNÍ MODELÁŘE

JSME PROFESSIONÁLOVÉ?

Inž. Jaromír SCHINDLER,
předseda ústřední modelářské sekce

V loňském prosincovém čísle amerického měsíčníku „Model Airplane News“ William Winter v článku „M. A. N. at work“ („M. A. N. při práci“) rozvibruje příčiny úspěchů madarských a československých leteckomodelářských reprezentantů na mistrovství světa v posledních letech. Srovnává podobinky leteckého modelářství v několika státech a v USA a naznačuje se maléřství cestu k rozšíření sportovních úspěchů amerických modelářů. Ve svém úvodním výkladu argumentuje z různou nepodložených a nepravidelných faktur.

Protože jsme si vědomi, že československé letecké modelářství je dne v celém světě známé a pravdě tak je v celém světě známý i místních M. A. N., povídáme ze svou povinností odkazovat odpověď na uvedený úvodník s přání, aby tato odpověď vyrostila našem československém, ale i zahraničním leteckým modelářstvímu pravdu a zabránila tak v zjizvu skutečného mezinárodního sportovního přátelství dálšímu rozšířování nepravidelných domněnek.

Redakce LM

Po mistrovství světa je jistě správné zamyšlet se nad dosaženými vlastními i cizími výsledky, rozebrat si jejich příčiny a hledat cesty, jak v uslechlešti sportovním zápolení v příštím roce porazit své zahraniční soupeře. To se stírá dílej v celém světě. Děláme to přirozeně i my, československí letečtí modeláři a nepopíráme, že se při takových příležitostech vždy snázíme nalézt technické a sportovní prostředky, jak docílit co nejvýšešších úspěchů. Nesnázíme se však nikdy volit nesportovní způsoby nebo hledat a odvobodovat příčiny svých nedůspečných očekávání soupeřů. Mříž nás, obzvláště vzhledem k upřímnému přátelství k řadě amerických leteckých modelářů, se kterými jsme měli možnost se seznámit na mistrovství světa, když mužíme touto formou otevřeněho listu vyvratit nepodložená tvrzení pana W. Wintera.

Pan Winter píše na základě informací bývalého madarského mistra sportu Berke László, který opustil svou vlast. Pan Winter tedy sice píše předešlém o madarských modelářích, kteří jistě své stanovisko k tomuto článku vyjádřili sami*, ale příliš často a příliš zřetelně ztotožňuje situaci v Madarsku se situací v ČSR. Proto a předešlém z hlediska československých leteckých modelářů otevřeně vysvětlíme některou nepodloženou tvrzení.

Pan Winter píše: „Madari jsou profesionální modeláři; tím nemusíme kvůližit – je to

* POZNÁMKÁ REDAKCE: Podobné napadení madarských modelářů bylo uveřejněno v loňském listopadovém čísle západoněmeckého časopisu Der Flugmodellbau, a to v článku z mistrovství světa v Bruselu. V rubrice „Cítnář měsíce“ letolodního lednového čísla robotní časopisu odpovídá jménem madarských modelářů Inž. Benedek György. Z jeho slov vysvítá, že systém výběru a přípravy madarských reprezentantů, jakobí i podmínky rozvoje modelářství jsou podobné jako u nás.

NA TITULNÍM SNÍMKU

na obálce tohoto čísla je část padesátičlenného kolektivu modelářů při Ústředním domě armády v Praze. Jsou to ti, kteří připravují v rámci oslav 10. výročí založení Ploniárské organizace velkou soutěž pro nejmladší modeláře Pražského kraje. Soutěž bude asi v květnu na některém pražském letišti. Sledujte příští čísla LM – dozvite se podrobnosti!

Také zaměstnanci aeroklubů, např. modeřišti instruktoři, kteří na mistrovství pracovali, nebyli tam služební, ale v rámci své řádné dovolené. Možná, že toto konstatování mnohí překvapí, je však pravdivé.

Podvejme se nyní na některé, i v zahraničí známé mistry sportu. Vlada Hájek je student vysoké školy elektrotechnického inženýrství v Praze a mezi modeláři není tajemství, že je přívydělává hraniční v souboru Čs. státního filmu. Radoslav Čížek je technickým úředníkem oceláren na Kládově, Láďa Špulák konstruktérem v Pardubických. Oba poslední jsou členy ústřední modelářské sekce a jedou-li na schůzky do Prahy, pak jako každý jiný zaměstnanec musí ztracenou pracovní dobu pokračovat. A tak bychom mohli pokračovat.

Je pravda, že máme i dva mistry sportu, kteří jsou zaměstnanci aeroklubů. Je to Rudolf Černý, modelářský instruktor královéhradeckého aeroklubu Praha-město, a Josef Sládek, pracovník Modelářského výzkumného a vývojového střediska v Brně. Ovšem toto zaměstnání jim nedává žádné mimorádné výhody z hlediska pěstování leteckého modelářství jako sportu. Oba mají své povinnosti, Černý organizovat a řídit leteckomodelářský výcvik ve své oblasti a Sládek pracovat na vývoji motorů i ostatních modelářských potřeb. Pokud se chce věnovat svému sportu, pak mohou zase jen ve svém volném čase, zcela stejně, jako když byli zaměstnanci kdekoliv jinde.

Placenou sportovní dovolenou bychom jistě velmi rádi měli, ovšem to je ideál, který nám ještě bohužel náš stav budování socialismu nedovoluje. Stačí si však po druhé přečíst projev N. S. Chruščova na XXI. sjezdu KSSS, abychom reálně viděli v dohledné budoucnosti možnost takového zkrácení pracovní doby v socialistických státech, že bude možno řešit i takové po-



Mistr sportu jede na závody (podle představ Mr. W. Wintera).

těby a přání. Je pravda, že již dnes, ovšem po dohodě se zaměstnavatelem, se čs. reprezentantom poskytuje placená mimorádná dovolená, ovšem pouze po dobu částečnou na vlastním mistrovství světa.

S připravným soustředěním je to též zcela jednoduché. Příprava a základní výběr reprezentantů ČSR v kategorích volných modelů pro rok 1958 probíhal na normálních soustředěních. Určitý počet sportovců pak byl soustředěn na soboru (kterou si opět vzali ze své řádné dovolené) a neděli ke konečnému výběru. Zde každý absolvoval 20 startů a na základě dosažených výsledků bylo jmenováno reprezentační družstvo. Před odletem na mistrovství v Crambeu pak již bylo pouze krátké dvoudenní soustředění pro ověření připravených stráží.

Co dovedou NAŠI MODELÁŘI

Chcete-li se na této straně pochlubit svým novým modelem vlastní konstrukce, nabídněte nám ostrý snímek, formátu alespoň 9×12 cm, černé lesklé provedení. Nezapomeňte napsat hlavní technická data a adresu!



• Zkoušedvání polomakety konstrukce a stavby Čestlava Raka z Hořic v Podkrkonoší.

JSME PROFESIONÁLOVÉ? - dokončení

venosti. A to vše. Jsme totiž toho názoru, že nikoli nějaké libovolné dlouhé soustředění, ale systematická příprava každého jednotlivce po dobu celého roku může jedině zaručit aspoň nějaký úspěch. A k takové cílevědomé přípravě se vždy znajíme naše modeláře vět. V tom máme pírozené stejně potíže, jako kdekoliv jinde na světě, protože většina modelářů dává přednost letání k klidnému počasí, kdy neriskují zničení modelu.

Je jisté, že pro pokusy o rekordy jsme na tom celkem dobré, protože jsme doložili vycítit značné množství kvalifikovaných časoměřiců a komisařů. Ovšem to by neměl být problém nikde. Jde pouze o to, získat dostatek zájemců z řad aktívnych sportovců a fádně je vycítit.

Když všechno shrneme, vidíme, že naši modelářskí reprezentanti nemají v podstatě nijak usnadněnou příci vůči reprezentantům iných zemí. Přiznáme příroze, že máme fadu výhod, o kterých ani pan Winter ve svém úvodníku nepíše. Naši reprezentanti si nemusí například účast na mistrovství světa hrát ze svého, ani pro umožnění účasti nemusí pořádat sbírky. Máme i své Modelářské významné a vývojové středisko, fakel obecné problémy modelářské techniky a výrobějící závodní motory (modeláři si je ovšem musí kupovat). Nad těmito výhodami se není třeba zvlášť pozastavovat. Vyplyvají z našeho politického a hospodářského zájmu. V socialistickém státě, kde vše je majetkem lidu, možna nám být přirozeně takové výhody poskytnuty. Toto si byl jistě vědom i bývalý maďarský reprezentant Berke László, když podával v USA své informace, ovšem zřejmě na tu skutečnost zapomněl upozornit.

Máme rádi pravdu a jasno, hlavně mezi přáteli. My jsme přáteli všech dobrých lidí na světě a chceme jim zůstat. Přejeme si proto, aby i v těchto otázkách bylo jasno všem našim sportovním přátelům v zahraničí. Proto odpovídáme na úvodník pana Wintera. Věříme, že nás úmysl bude správně a přátelsky pochopen a že měsíčník Model Airplane News poskytne místo tomuto vysvětlení.



• Rádiem řízení polomakety na soupravu ALFA. Při rozpětí 2150 mm a váze 2150 g má specifické zatížení 28,5 g/dm². Sídlovka je ovládaná granulem, mazákem a čtyřramennou rohatkou: vpravo - neutrál - elektro. Motor 2,5 cm³. Postavil J. Janata ze Štítí.



• Neblahou dobu druhé světové války připojil upomínku maketa známého německého bojového letadla Junkers Ju 87 Stuka. Konstruktér K. Bechtold z Klášterec jí opatřil čs. výrobními znaky (koristní stroj). S motorem NV-21 letí model rychlosí až 69 km/h.

• Brněnský modelář Sečhoda (sedící) s novým „Čápem“ v měř. 1 : 7 na motor Vltava 5.

• J. Vašek z KA Ostrava hodlá v nastávající sezóně startovat s rádiem řízenou A-2. Model je vybaven německou aparáturem fy Graupner a vzdá v letu 560 g.



PROČ LÉTAJÍ RAKETY?

- Skočte z volně plující lodky ○ Proč nepotřebuje raketa vzduch ○
- Puška a reaktivní pohyb ○

Příležitost M. LEDVINA ze ZO Stazaru Synthesis Semin, recenze inž. J. SCHINDLER

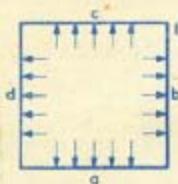
Obr. 2.

Dovídáme jste si již něco o významu raketové techniky v historii i v přítomnosti, o jejím civilním i vojenském využití. Někdy jste si však něco o teorii raket.

PROČ RAKETY LÉTAJÍ, ZÁKLADNÍ ZÁKONY JEJICH POHYBU

K vytváření jakéhokoli pohybu, tedy i pohybu raket, je třeba dodat energii. Víme ze školky, že jeden ze základních zákonů fyziky hovoří o tom, že není možné sestrojit tzv. „perpetuum mobile“. Jde o stroj, který by konal práci a nepotřeboval dodávat energii.

Základní princip raketového motoru je tedy shodný s principy všech ostatních motorů – potřebuje dodávat energii. Odlišný je však způsob přeměny energie paliva v energii pohybovou – kinetickou. U raketových motorů nastává tato přeměna přímo, bez pomocných mechanismů. Pomočními mechanismy rozumíme např. celý systém převodu pohybu pistole na otáčení vrtule u pistolových motorů, používaných ve vrtulových letadlech.



Obr. 1.

(Newtonova). Tento zákon je základem pro reaktivní pohyb, a proto si jej většině blíže. Jak pochopíme tuto suchou definici? Nejsnadněji na násorných příkladech:

Na 1. obrázku vidíme dvě krychle, položené obrazem jako čtverce. V případě I. je krychle neprorušen, uzavřená. Vznikne-li uvnitř krychle jakýmkoli způsobem tlak a stěny jsou dosudčeně odolné, působení tlaku se navenek nijak neprojeví. Působení tlaku znázorňují šipky; každá šipka označuje jednotku tlaku, působiaci na určitou stěnu krychle. Tlak na stěnu a je vývýšen stejně velkým tlakem na stěnu c – nemůže tedy nastat pohyb ani ve směru stěny a, ani stěny c. Stejně je tomu i u stěn b a d. Krychle tedy v případě I. zůstane pokojně stát.

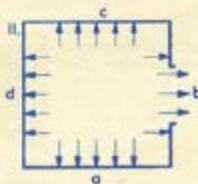
V případě II. uvažujeme stejnou krychli, která má však v jedné stěně otvor. Co se stane, vývýšme-li uvnitř této krychle tlak? U stěn a, c se nestane nic, neboť tlak pěti jednotek na stěnu a bude vývýšen tlakem pěti jednotek ve smyslu opačném na stěnu c.

Podstatná změna nastane teprve při

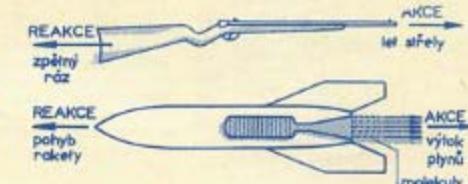


PŘÍKLADY KOLEM NÁS

V denním životě je mnoho příkladů pro uvedený zákon. Setkáváme se s nimi stále, aniž si je uvědomíme. Třeba v létě při záležitosti se nám zahrádni hadice promění z „živého, pohybuječe se hada“, necháme-li ji volně ležet na zemi a prudce pustíme vodu (obr. 2). Akci v tomto pří-



Obr. 3.



Určitá kategorie motorů se nazývá reaktivní. Jak uvidíme dále, patří do této skupiny všechny druhy motorů. Pomímem určitou nepřesnost v názvu, neboť všecky pohyby ve skutečnosti vlastně vznikají na stejném principu akce a reakce. Budeme se zabývat podrobněji pouze motory, které v dnešní době obvykle označujeme názvem reaktivní. Pro nás bude tento druh motorů charakterizován zmíněnou přimou přeměnou energie chemické (tj. energie „skryté“ v palivu) v energii pohybovou, a to bez jakéhokoli zprostředkovujícího mechanismu.

„Reakce má stejnou velikost jako akce, avšak opačný směr“ – tak zní přiblížně školská definice III. pohybového zákona

působení tlaku ve směru d – b. Na stěnu d působí pět jednotek tlaku, kdežto na stěnu b následkem otvoru v ní a tím zmenšení plochy stěny, působí jen dvě jednotky tlaku. Zbývající tři jednotky tlaku „vyletěly“ otvorem ven z krychle. Samozřejmě těch pět jednotek tlaku na stěnu d „přetlačí“ pouhě dvě jednotky tlaku na stěnu b a krychle se dle toho pohybu ve směru stěny d, na níž působí o tři jednotky tlaku více.

Tak se uplatňuje zákon akce a reakce. Rikáme, že krychle se dala do pohybu – reaktivního pohybu – následkem reakce na akci. Akci je v tomto případě únik tlaku z otvoru ve stěně b, reakci je pohyb krychle v opačném směru.

padě je výtok vody z hubice, reakci k ní je pohyb konce hadice. Samozřejmě reakce pěstříce působit, jakmile zmizí příčina – akce, v tomto případě když zastavíme proud vody.

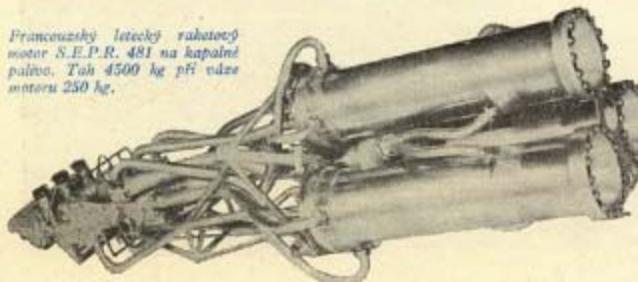
Z „jemných“ zkoušeností můžeme uvést ještě další příklad – skok plavce do vody z volně plující lodky. Vímejte si jistě, že lehká lodka se dá do pohybu opačného smyslu než skáče. Pohyb lodky je reakcí na skok – akci. Podobný příklad je uveden v populárním sovětském barevném filmu „Cesta ke hvězdám“. Lodka se dává do pohybu v okamžiku, kdy muž v ní – otec raketové techniky K. E. Ciolkovskij – začne z lodky vylazovat nejdříve vesla, potom kotvu, sedátko atd. Jistěž lidé poznají, že akci je let předmětu z lodky, reakci pak její pohyb.

„REAKTIVNÍ“ PUŠKA

Dalších příkladů byste sami jistě nalezli mnoho. Ale u jednodušeho se přece ještě zastavíme, a to u střely z pušky. Pokud jste stříleli, jistě si pamatuji, že jste při vystřelení učili nepříjemný zpětný ráz zbraně. Tento zpětný ráz – pohyb pušky vzdálený opět lumenálně dokazuje platnost zákona akce a reakce.

Zpětný ráz je reakcí na akci, tj. na vystřelení střely z hlavně pušky (obr. 3 na hofe). Pokud někdo střílel jak z malorážky,

Francouzský letecký raketový motor S.E.P.R. 481 na kapaliné palivo. Tah 4500 kg při vzdoru motoru 250 kg.



tak i z vojenské pušky, jistě poznal rozdíl ve velikosti zpětného rázu. U malorážky je ráz malý, u vojenské pušky podstatně větší. Souvisí to s vahou a rychlosťí střely. Tento vztah lze jednoduše vyjádřit rovnici:

$$m_1 \cdot v_1 = m_2 \cdot v_2,$$

kde m_1 ... hmota střely,
 v_1 ... rychlosť střely,
 m_2 ... rychlosť zpětného pohybu pušky.

POZNÁMKA: Hmota m je vaha dlema zrychlením tříce zemské, tj. asi 10 m/s^2 (přesněji $g = 9,81 \text{ m/s}^2$).

Zpětný ráz – úder do ramene – bude tím větší, čím větší bude součin hmoty střely a její rychlosť. U malorážky o výšce střely $0,005 \text{ kg}$ a rychlosť střely 400 m/s bude tento součin činit dvě jednotky (nebo $0,005 \text{ krát } 400 = 2,0$); u vojenské pušky bude trojnásobek větší, neboť má vahu střely $0,01 \text{ kg}$ a rychlosť 600 m/s (tj. $0,01 \text{ krát } 600 = 6,0$ se rovná $6,0$).

Součin hmoty a rychlosť ($m \cdot v$) se obecně nazývá hybností a její hodnota je velmi důležitá přímo v raketové technice, jak uvidíme později.

Jistě se už každý doptví, že všechny tyto dlouhé úvahy vedou k správnému pochopení reaktivního pohybu a tím i pochybu raket.

OD PUŠKY K RAKETĚ

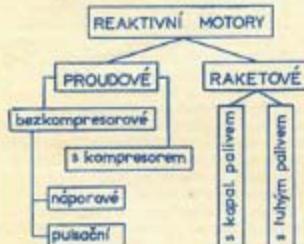
Když nahradíme (viz obr. 3 dole) kulku, vystřelenou z pušky, obrovským množstvím nepratrých „střel“ (tj. molekul plynu, vytěkajících z trysky) a pušku změníme raketovým motorem, bude akci v tomto případě výtok plynů z motoru a nezbytnou reakci pohyb raketového motoru v opačném smyslu. Pohyb motoru bude tím rychlejší, čím bude větší součin hmoty a rychlosť vytěkajících plynů (jejich hybnost) a čím menší bude hmota (tj. vlastní výška) rakety.

Poznali jsme stručně princip raketového letu. Z toho vyplývá záver:

Raketa se polohyuje jen na základě reakce k vyděláčení plynů z trysky motoru. Její polohy není tedy podmíněna přítomností okolního prostoru, o který by se snad „odstříkval“. Kdyby tomu tak bylo, nemohly by rakety nikdy opustit ovzduší naší Země, nemohly by existovat Sputniki ani kosmická raketa! Ovzduší napoplňují rakety brzdí jak třeba, tak i jinými vlivy, o nichž uslyšíme později.

REAKTIVNÍ MOTORY

Reaktivního principu se v praxi využívá v reaktivních motorech. Schéma vás seznámí s jejich rozdělením:



Princip funkce všech reaktivních motorů je stejný. Spalováním paliva vznikající plyny unikají velkou rychlosťí z motoru a reakcí k této akci je pohyb motoru

CIVILNÍ OBRANA • CIVILNÍ OBRANA • CIVILNÍ OBRANA

„Pro nás musí být civilní obrana samozřejmou a vrcholnou povinností každého občana, neboť jde o ochranu životu všech našich pracujících a jejich dětí.“

Těmito slovy vyjádřil generálmajor Jaroslav Palička na zasedání 9. pléna Ústředního výboru Svazarmu důležitost příprav v civilní obraně. Spravedlivě kritizoval nedostatky a naproti tomu pochválil ty, které občával práci.

Většina nás, svazarmovců, již výcvik v CO absolvovala, mnozí se ještě školi a řada svazarmovců pracuje jako cvičitelé.

Jedním z nich je ...

Číslo členství v sekci		0 - 1. 1934
jméno		
Zdejší Bezdrák		
příjmení		
Událost a místo narodení		
15. 8. 1921 Praha		
Místnost		
Odeka		
Rok narodení		
1921		
Druh člena		
Jednotkový člen		
Počet členů v rodině		
1, 2, 3, 4, 5, 6		
Počet členů v rodině		

Soudruh Bezdrák nemá snadnou práci. Jako člen okresní sekce CO vede kurs

CIVILNÍ OBRANA • CIVILNÍ OBRANA • CIVILNÍ OBRANA

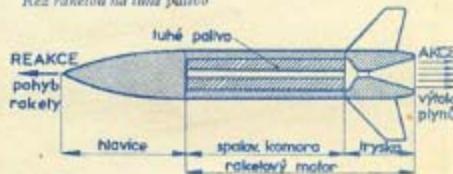
v opačném smyslu. Hlavním dělitkem mezi jednotlivými typy reaktivních motorů je to, jakým způsobem je získáván kyslík nebo oxysklávádlo, jehož je zapotřebí k spalování paliva.

Proudové motory jsou odlišny na kyslík ze vzdachu. Proto mohou létat – stejně jako motory pistové – jen tam, kde je dostatečný tlak atmosféry. Nehodi se tedy pro lety mimo naši Zemi.

Naproti tomu raketové motory, ať již s tuhým nebo kapalným palivem, jsou zcela soběstačné. Okyslikovádlo (látku nutnou pro spalování paliva) vezou s sebou. Toto plyn, že raket jsou jedinými dnes známými prostředky pro lety do vesmíru.

O uspořádání raketových motorů se dozvím v příštím článku.

Rez raketou na tuhá palivo



aby Letecký modelář o raketách pravidelně psal. Těší nás, že většinou pisatelé sami uznavají, že nemůžeme začít psát o se-

strojování modelů raket bez teoretických základů, které jsou nutné pro úspěšné a hlavně bezpečné provozování raketového modelářství.

Zvláště děkujeme těm, kdo v dopisech stojí, že zanechají neodborných pokusů.

Odpověď na dotazy, kdy a kde už budou dostání malé raketové motory typu Jetex, které zkoušíme v ZO Svazarmu Synthesis Semtin, dostanete v některém příštím čísle LM. Zdeření vzniklo tim, že dosud není uspokojivě vyřešeno spelehlivé zapalování tuhého paliva (nelze použít systému Jetex).

Na dopisy závažnějšího obsahu, které nám předala redakce LM, odpovíme postupně každému zvláště. Musíte však mit strpení, protože i těchto dopisů je mnoho.

Zdeříme se, že nám prostřednictvím redakce LM budete psát dál o tom, co vás zvláště zajímá, abychom podle toho mohli přizpůsobit další články.

Frant. RUMLER, předseda
ZO Svazarmu Synthesis, Semtin

K DOPISŮM ČTENÁŘŮ

Společným znakem všech vašich dopisů, jichž došlo neotečkané mnoho, je přání,



Přišli NA 1000 LET...

„Die Grenze fällt“ (Hranice padá) – tak si označil vlastní rakouskou soukromou dílerku tento obrázek jeden z „SS-manů“, který se základní obnovou Československa.

Patnáctého března roku 1939 byla odklívá plánskance. Toho dne v ranních hodinách zazněly po pražské dálce obranné vozy s hitlerovským vojákem a na nájem Hradě zavil hálkový kříž. Okupanti se u nás usadili – prý na tisíc let. A jako doma. Vraždili nejlepší naše lidé, ničili naše umění a kulturu.

Co tomu předcházelo?

V roce 1938 zněl celým světem hlas válečné polnice. Budete se malé, nezmíme Československo bránit? Nebo bude věřit francouzským a anglickým „ochráním“, kteří s tak klidným svědomitem nabízeli naši vlast Hitlerovi? – Tehdy Klement Gottwald vyzýval

československou vládu, aby vyslyšela hlas lidu a přijala nabízenou pomoc od Sovětského svazu. Ale v září 1938 už se v Mnichově dohodl s Německem zástupci Anglie, Francie a Itálie, že Československo postoupí Hitlerovi část území.

Není lide se nechtěli vadit, chtěli se bránit, ale nebylo to něčí platné. V Mnichově se dohodli o nás bez nás. Tak se československý voják zbraní v obranných pozicích se světou hlavou. Lidé tenkrát stali na chodnicích a smekali před nimi. Všem dobrým českým lidem bylo tehdy téžko a smutno. Už věděli, že československá burzoasní vláda zradila. Poprvé v září 1938, kdy odstoupila polhrušně území, a podruhé v březnu 1939, kdy zaprodala celé Československo.

Patnáctého března bylo ještě ticho. Ještě měsíce děla. Nestílelo se, ale boj už započal. Skončil až v květnu 1945, kdy nás od fašistických vězňů osvobodila Sovětská armada.

Zakusili jsme na vlastní kůži nespravedlnost, násilí, válku a zradu. Na těhoucici dobu let 1939–1945 nezapomeneme. A rok co rok připomínáme – hlavně mladým – neblaze prosíme datum 15. března 1939.

V západním Německu se borečně připravují na novou válku, z jejich raketových základen jsou namířeny střely opět na naše města. Dnes se však nemusíme bát. Vedení Komunistickou stranou Československa a v lásku k vlasti se všem poctivým lidem na celém světě nedilný celek a nedovolime, aby se 15. března opakoval!



SVĚPOMOCÍ BUDUJÍ DRÁHU PRO U-MODELY

(mv) Po Vrchlabí a Mladé Boleslavi bude Praha třetím místem, kde budou mít leteckí modeláři vlastní startovací dráhu pro trénink i soutěžení s upoutanými modely. Dráha bude u aktivistické mladé svazarmovci z modelářské skupiny v Praze 14. Bude na ohrazeném pozemku Sezarymu na Kačerově, blízko konečné stanice tramvaje č. 14. Hrubé úpravy jiho už hotové a jak podaří dovoli, bude vydána každá ruka na dokončovací práce. Všechny, kdož se příčiní, mohou se těšit, že níž na jaře začítají na „svém“ letišti, odkud je níhodně vzdálen.

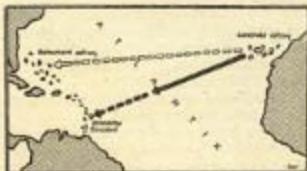
BALÓNEM PŘES ATLANTICKÝ OCEÁN

(-ber) Koho z nás neušpatnil známé fantastické romány Julia Verneua? Často jsem vypočítával, které z jeho genialních myšlenek se ještě splnily a které dosud leží na moři neuskutečně. Nikoho nrad nepopadlo, že v dnešní době umělých druzic a kosmických raket dojde vynáležet jedna z prvních Verneových fantazií, která jej ufnula slávou, „Pět nedíl v balónu“. Verneho dr. Ferguson se svými přáteli cestoval napříč Afrikou ze Zanzibaru na její atlantické pobřeží. Ctyři odvážlivci našich dní se pokusili

konec minulého roku o přelet Atlantiku balónem z Kanárských ostrovů, ležících u západních břehů Afriky, do Ameriky. Předchozí balónem „The Small World“ („Malý svět“), vystřílil Angličan Colin Mudie z manželkou, Arnold Ellioart a jeho synem Timothym. Colin Mudie, inspirátor cesty a konstruktér balónu, přešel jde dříve výstupě Atlantik na malém testovacím letounem clamu.

„Malý svět“ startoval dne 12. prosince 1958 z ostrova Tenerify, ležícího v oblasti

obratníkových pasážních větrů. Obal testovacího balónu byl zhrozen z nylonu. Polystyrenová gondola, o rozměrech $2,5 \times 5$ metrů, poněkud připomínající varenou karotuři nákladního automobilu, byla zavězena tak, aby mohla případně sloužit jako zdržovací clun. Rychlosť stupňová a klesání čtverečnou výškou hidrátovým vrtákem, umístěných vodorovně po bočnicích gondoly a po pohledních sloupkách (!). Nejdéle za 21 dní měli v smyslu dosáhnout některého obydleného ostrova v Bahamském souostroví.



Až patří den po startu se vysíláčka „Malý svět“ odmlčela. Balón byl ještě náhodně krát spartan lodou, takže se usazovalo na povrchu radiostanic. Poslední balón zmizel a delší dobu nebylo o něm zpráv. Teprve 26. prosince zazněly letecké ostrava Trimble dle zprávy, že „Malý svět“ přistál kdežto v západním pobřeží ostrova Orinoka. Venezuelská vláda okamžitě vyslala do této oblasti nočníků letadla, kterým se včas přes všechno úsilí nepodařilo balón naletět. Až v pondělí 5. ledna 1959 byla gondola s posádkou objevena rybářskou lodí u ostrova Barbados v Západníindickém mořištři a dovezena k jeho břehům. Poslední výtrhy měly „Malý svět“ mnichem jiříří, než Mudie předpokládal. Zpráva o přistání balónu ve Venezuele byla zřejmě falešnou zprávou nezřízeného radioamatéra. Balón utrátil větší část cesty vzdálenem (asi 1800 mil). Poté, když klesl k mořské hladině, se gondola odpoutala a potácelovala v cestě po moři dalších 1200 mil, když byla skutecnou rukou Mudieho.

I když se odloženým cestovním plánem přelet celého Atlantiku nezdářil, dosáhl člověk a zdraví vytíženého cíle, tj. amerických břehů. Jeho pokus je a patrně záustava jediným případem v historii přeletu přes Atlantický oceán.

Podle zpráv našeho a zahraničního tisku



MODELÁŘI v hornických uniformách

Je čtvrtek. Výcviková hodina nejmladších leteckých modelářů v krajském modelářském dílně v Ostravě-Vítkovicích se chystá ke konci. Některí už sklezejí nářadí, jiní ještě narychlo urputně, s jázykem v koutku úst, lepi poslední žebra.

Zpovídáme jejich instruktora Vojtěcha Bartka, jenomž je sice teprve 16 let, ale funkci instruktora I. třídy bere všápně a zodpovědně:

Odkud jsou členové tvého kroužku? Některí mají hornickou uniformu...

Ano. Všechni jsou hornictví učni I. ročníku při velkodole Stalín. Schází se jich tady osmdesát pravidelně každý čtvrtok.

Jak došlo k ustavení tohoto „hornického“ kroužku?

Zásluhou soudruhu Šebesty a Zejmána z krajského aeroklubu v Ostravě.



Mladý modelář Bartek „řídí“ na docházce kroužku.

Práce nám jde dobře, jen jeden z vychovatelů nám dělá trochu těžko... Ale – to spravím!

A co stavíte?

Pustili jsme se do větroně Šohaj. V průběhu práce seznámuji modeláře se základy aerodynamiky a letectví. Chlapci do toho mají chut – jak se na horníky sluší. Všechni chtějí dokončit výcvik až do výkonnostního stupně C. Mezi nejlepší zatím patří Kotas, Pafava a Starý.

V Břevnově jsme elektrikou ani ne za půl hodiny, ale mrzne a někdo stále a jako naschlává otevřete přední dvíře. Proto jsou rozplácení kamna v modelářské dílně kroužku v Praze 5 nejménší skutečností. Ovšem kromě modelářů, kterých je tu jako obvykle plno. Jsou všude. Pracují nejen u stolu, ale i ve výklenkách oken a na všech přístupných plochách. Instruktora nevidíme, ale slyšíme jeho hlas za hrnčbou těm modelářům.

Jak se máta, soudruhu instruktore? – ptáme se, když oválidí „radost“ nad našim příchodem a tváří se opět veselé.



Franta Trepela (vpravo) už stavbu upoustaného modelu dokončuje, Pepík Jarol si musí trochu posiplit, protože má v plánu s modelem létat na okresní spartakiádu.

Jak vidíte? – odpovídá soudruh Hanousek a my jen tak uhýbáme modelářům, pronikajícím kolem nás a pod námi s křídly, trupy a špejšemi. Instruktor přemáhá ze sluhnosti nervozní pohled na hodinky.

Jak to u vás vypadá s nácvíkem na celostátní spartakiádu?

Kluci, kdo cvičí na spartakiádu? – křikne instruktor a několik rukou se zvedne. Nepatří téměř malým u stolu, ale starší modelářům, majícím nad námi zřejmě dühled.

Můžeme s nimi promluvit?

Jaroš, Spejzl, Pospíšil, Trepel, Zelenka a další. Vybráhame si namátkou.

Josef Jaroš, ročník 1944, jedenáctiletá střední škola, tmauvovlasý – ostatně je tu fotografie:

Ano, cvičím. Kde? No, zatím ve škole,

Baví tě práce se zařízeníky?

To víte, že ano! Vždyť já jsem začal před čtyřmi roky a vím jak mi byla dobrá každá rada a pomoc zkulenějších. – Sám tedy stavím volně létající modely.“

Přejeme mladým hornickým učňům mnoho úspěchů a výtrvalosti v práci. V kamarádském kolektivu a za dobrého vedení jistě brzy rozšíří fády výkoných modelářů-sportovců. —mh-

ale budeme cvičit sami – to jako modeláři v „Jestnáctce“, jakmile se to dojedná. Je tady spousta kluků z jedenáctileté a všechni cvičíme. Táhle Spejzl, Pospíšil a tak dále. Ano, libí se nám cvičení. Jenomže my na letošní okresní spartakiádu budeme s modely. No, vždyť jste o tom psali – ne?“

Trepel František, také ročník 1944, učenec – mechanik ve výzkumném ústavu:

No – já vlastně ještě nezačal, ale příhášl jsem se, jako třídní Babo a Kořínek. Příští týden snad už začneme s naší slavnou cvičitelkou a jestli to půjde, tak

s námi budou cvičti i kluci ze školy. Kdo je ta cvičitelka? No přece Marcella Klánová, ta naše modelářka! Slibuje už tři týdny, že začneme... Letos budeme na okresní spartakiádu poletovat! Já? No samozřejmě s „účkem“! Pozveme taky Hořávku a budou rádi. Hřídele modely – vážně!“

Ta jména jsou nějak povídomy... Ano. Slaný, 1958, kategorie větroně A-2. První Trepel, druhý Babo a šestý Spejzl.

Kluci, věříme, že vám to cvičení pojde stejně dobře jako létní!

Zatím se obojí ještě rozhlíží, měli jsem dost práce s ukončením výcviku v CO. Ale půjde to! – odpovídá za modeláře instruktor.

My víme, že to půjde. Nejen v Praze, ale i v Prostějově, Jihlavě, Bratislavě, Ostravě – zkrátka všude!

S cvičeními honosili A. HANOUSEK a L. KUCEROVÁ

V těvnu se budou konat letecké modelářské soutěže jednotlivých republik s soutěží o prvenství mezi Moskvou a Leninskem. Zástupci modelářů Ruska federace se utkají v oblastních soutěžích.

O prvenství budou bojovat modeláři měst Vladimír, Vologda, Voroněž, Ulanovsk, Rostov, Perm, Kemerov a Chabarovsk.

V červenci bude ve čtyřech městech Sovětského svazu uspořádána soutěž mezi modeláři jednotlivých republik: v Rize budou bojovat modeláři Litvy, Lotyšska a Estonska. V Tbilisi soutěží modeláři Gruzínska, Arménie a Azerbajdžánska SSSR, v Tukamensku Kazachstánu, Uralcích, Kirgizsku, Turkestanu a Tadžiksku SSSR, konanou v Minsku – Kemerovu a Chabarovsku.

Výrobení leteckých modelů soutěží o prvenství SSSR, která bude v srpnu na Ukrajině.

KALENDÁŘ MODELÁŘŮ SSSR



ZKUŠENOSTI MISTRA SVĚTA 1958



V TEAMOVÉM LÉTÁNÍ

Podle časopisu *Aeromodeller* zpracoval zasloužilý trenér Emil BRAUNER

U vítězného modelu „Drag Master Senior“ Angličana D. Edmondse (viz náčrtek s hlavními údaji) je plnou měrou využito všech dosavadních zkušeností, které lze rozdělit stručně do tří základních částí:

1. Palivová nádrž a způsob plnění
2. Kombinace motoru a vrtule
3. provedení modelu

PALIVOVÁ NÁDRŽ

Modeláři používají často dvou různých taktil: Jedni létají s motorem seřízeným tak, že je model z počátku sice rychlý, ale po větší část zbyvajícího závodu výkon znatelně poklesne. Druzí pak seřídí motor na bohatou směs, takže je z počátku přehlídny a když se dostavá postupně do výšších otáček, česká modeláři s napětím na brzky vyprázdní nádrž... Je tedy nejdůležitější – i když obtížné – zaručit motoru tak pravidelný přívod paliva, aby jeho výkon a let modelu byl od začátku až do konce závodu stejnometrý, tisorný a rychlý.

Poněvadž nelze ani u osvědčeného typu nádrže nády předem stanovit správnou polohu v novém modelu, je účelné vestavět nádrž tak, aby byla vždy přístupná, přestavětelná nebo vyměnitelná.

Po mnoha zkouškách různých tvarů se ověděla plochá pravoúhlá nádrž, znázorňená i s rozměry v náčrteku. Je umístěna nad úrovní zplynováče, na bukových nosnicích invertěně uloženého motoru. Jehla zplynováče je při této poloze nádržce méně citlivá na seřízení, plnění paliva je menší a nahazování snadnější. V pudrových je nádrž uložena diagonálně ve směru letu, takže při pohledu shora je úhlopříčka nádrž téměř shodná s osou letu (viz náčrtek). Tato poloha umožňuje stejnometrý přívod a maximální využití posledního zbytku paliva. Plnici trubice je opatřena zpětným závarem, který tvorí ložisková kulička, přilačená pružinkou k sedlu pod plnícím otvorem (viz náčrtek). Výhody: Při plnění nepřípadně okolní vzdálenosti na vzpěrné palivo, palivo nemůže unikat ani při letu. Přebytečné palivo umírá při plnění tedy jenom odvzdušňováním trubice, zahnutou do směru letu. V letu pak způsobuje vnikající vzduh stejnometrý mírný tlak na hladinu paliva, aniž by rozvíjil škodlivý prouděním („průvanem“), který vzniká v normálních nádržích mezi oběma trubicemi. Přívodní trubice k motoru vedená obvyklým způsobem napříč nádrží těsně ze zadního vnitřního rohu nádrže a na ni je napojena průhledná hadička z plast. hmoty (neopren), která i s malým filtrem vyčívá z kapoty motoru pro kontrolu paliva. Umístění přívodu paliva zevnitř kruhu a Jehly zplynováče zvýší je pro rychlé seřízení a nabuzení motoru výhodnější. Celý plníci systém ovšem předpokládá použití plastické plnici láhve.

PALIVO

Podmínkou úspěchu je naprostá čistota paliva a jeho filtrování po namichání, před plněním pokud možno i v přívodu mo-

toru. Jen tímto způsobem lze počítat s určitou pravidelností spotřeby a počtu odletaných kol, na které má pak další vliv i počasí a vrtule. Dobrý motor by měl odletat aspoň 3 kola na 1 cm³ paliva s nejméně vrtulí, nejlepší motor pak až 5 kol.

Druhou podmínkou je volba správného paliva a jeho přesné sestavení. Nevěme na zkrácená paliva, ale použijme vždy vzkoušené a doporučené směsi, kterou pak podle vlastní potřeby doplníme amylinitrem. K odměření jednotlivých přísluh použijeme přesného odměřeného válcové (fotografické měřítko, mensura), pro amylinitrit malé přesné odměry nebo lépe odkapávací byzerty. Dává se

přednost amylinitritu před amylinitrem a petroleji před naftou, aby se motor příliš nezahříval a nebyl „tvrdý“. (Není modeláři si osvojili název „amylinitrit“ [dvoujádrový nitrovaný], ačkoliv je skutečně o amylinitritu, který se v ČSR jedná výrabi pro letecké účely – pozn. překl.) Poněvadž se potřebuje a množství amylinitritu v palivu vlivem počtu velmi mění – nády i během jednoho dne – je dobré si namíchat základní palivo s obsahem 2,75 % a přidat palivo v menším množství s obsahem 10 % amylinitritu, a to podle potřeby i během soutěže do základního paliva přidávat. Nejvýše však celkem 3 % amylinitritu v palivu (platí pro motor Oliver Tiger).

MOTOR

Opatrně a velmi povolně zabilíhání nového motoru je nezbytné tím spíše, jde-li o jeho skutečnou, závodní motor. V dalším uvádí D. Edmonds svůj osvědčený způsob zabilíhání motoru Oliver Tiger, jenž odpovídá přiblíženě načemu motoru MVVS-2,5 D. Podle zkušeností překladatele, který sám takto motor zabilí, není popsaný způsob přehnaně opatrný a lze jej naopak doporučit:

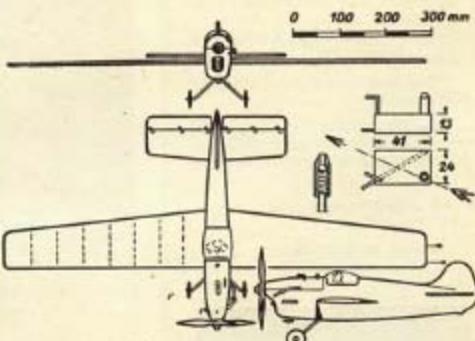
Motor Oliver Tiger se zabilí na stojáku na volném ovládání (venku), a to: první čtvrt hodiny s vrtulí 10 × 6" (asi Ø 260 × 150 mm), další půl hodiny vrtulí 9 × 6" (asi Ø 230 × 150 mm) a nakonec čtvrt hodiny s vrtulí 8 × 8" (asi Ø 200 × 200 mm). Rozumí se v nízkých otáčkách a v krátkých intervalech s přestavámkami; mnozí modeláři si ještě dnes představují zabilíhání motoru v nepřetržitém chodu s doleváním paliva třeba po celou hodinu a v teple místo k tomu. Tepřive po záběhu možno zamontovat motor do modelu a zahájit první kontaktní lety s vrtulí 8 × 8". Po dalších 2,5 až 3 hod. dosahuje motor Oliver Tiger maximálního výkonu,

kterého možno využít vrtuli 7 × 9" (asi Ø 180 × 230 mm). – Opakujeme, že podobné je to i u našeho motoru MVVS-2,5 D.

VRTULE

Průměr a stoupání nutno přizpůsobit každému motoru individuálně. U motoru Oliver Tiger byly vyzkoušeny tři kombinace s související s počtem kol a rychlosťí:

1. Vrtule 7 × 8" (asi Ø 180 × 200 mm); počet kol 30, rychlosť 137 km/h, 3 mezipřistání
2. Vrtule 7 × 9" (asi Ø 180 × 230 mm);



Teamový model „Drag Master Senior“ mistra světa D. Edmonda, Anglie. Rozpětí 915 mm; délka 458 mm; výška 595 g. Motor Oliver Tiger Mk. III; vrtule Tornado 7 × 8" (Ø 180 × 230 mm); milníková rychlosť 149,63 km/h; počet kol na 10 cm³ paliva – 38.

počet kol 36–38, rychlosť 129 km/h, 2 mezipřistání

3. Vrtule 8 × 8" (asi Ø 200 × 200 mm); s velmi úsporným motorem až 50 kol (1 mezipřistání), rychlosť klesne na 126 až 122 km/h.

K úspěchu vede jen jedna cesta: kombinovat, zkouset, měřit, počítat a zapisovat. Pro každou kombinaci odletat vždy 100 kol a na jedno plnění počítat vždy s rezervou 2 až 3 kol.

MODEL

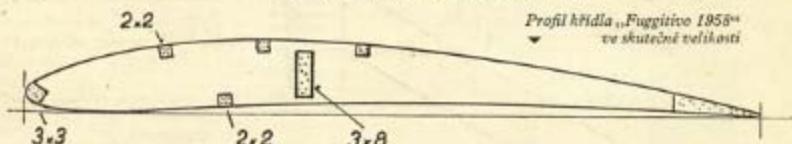
Aerodynamika modelu je stále ještě v popředí diskusi. Po pravdě a stručně lze však říci, že pevnost, odolnost, účelnost a snadná manipulace je mnohem důležitější a menší vaha na tukou těchto vlastností nemá na rychlosť podstatný vliv. Těžistě Edmondsova modelu je za předním fidičním drátem, asi v 15 % hmotnosti křídla. To je z hlediska aerodynamiky více důležité než vše ostatní. Větší těžistě lze snížit indukovaný odpor, ale ovladatelnost modelu se zhorší. Těžistě 1 : 8 až 1 : 9 a tloušťka profilu 12 % je nejpříznivější. Spolehlivá pilotika modelu vyžaduje správného převodu fidičí: kříž rukojetí, vzdálenost fidičích drážek na valadle asi

(Dokončení na str. 71)



Pro LM zaslal dopisovatel
Sandro SCHIRRU, Torino

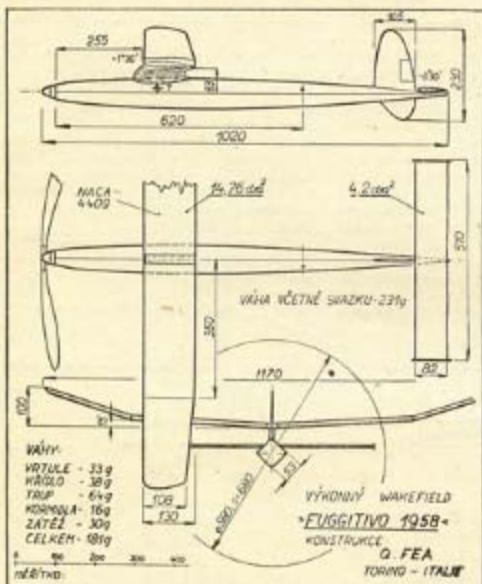
Snímek z lošanské soutěže v Monte
Carlu. Q.Fea startuje vodní Wake-
field.



Profil křídla „Fuggitivo 1958“
ve skutečné velikosti

Ital Quido Fea patří po leta k předním modelářům v kategorii Wakefield.

Jedním z jeho nejúspěšnějších modelů je „Fuggitivo 1958“ (Uprchlík). Není to model nový, neboť Fea nepatří k těm, kdož často zbrkly měni celou konstrukci v bláhově honbě za úspěchem.



Nejlépe to dokládá skutečnost, že původní model „Il Fuggitivo“ pro 80 g svažek startoval úspěšně již v roce 1955 na mistrovství světa, kde se rozléhal v témže roce v italské CMS a v poháru Arno, obě soutěže s 900 vt. Jméno „Uprchlík“ si model plně zasloužil při MS 1956 ve Švédsku, kde po 4 maximech neměl Fea jedinho ze dvou „Uprchlíků“, se kterým by mohl udělat alešpoň průměrný páť start, potřebný k vítězství.

Z původního modelu ponechal Fea téměř bez změny všechny hlavní díly. (Už v LM 4/1957 jistě např. popsal zajímavé řešení hlavice trupu – bez posuvu hřidle – které Fea používá bez změny dodnes – pozn. red.)

Koncepcí patří model do skupiny „přemotorovaných“. Má svažek z 15 pásků Pirelli 6 x 1, který pohání vrtule Ø 580/680 mm o síle listu 51 mm. Doba motorového chodu je asi 35 vteřin. Motoricky je model seřazen doprava, v kluzu vlevo. Ploška směrovky je seřazena 10° doleva.

Fuggitivo

Význačné úspěchy modelu v lošanské sezóně:

Pohár Rossi	-	884 vt.	-	2. místo
Pohár UTA	-	540 vt.	-	4. místo
Pohár Arno	-	900 vt.	-	3. místo
Pohár Bonmartini	-	881 vt.	-	1. místo
Mistrovství světa, Cranfield	-	750 vt.	-	7. místo
Championát Itálie (884 + 900 + 881 vt.)	-	-	-	1. místo

Profil křídla „Fuggitivo 1958“

ve skutečné velikosti

250 km/h s „desítkou“

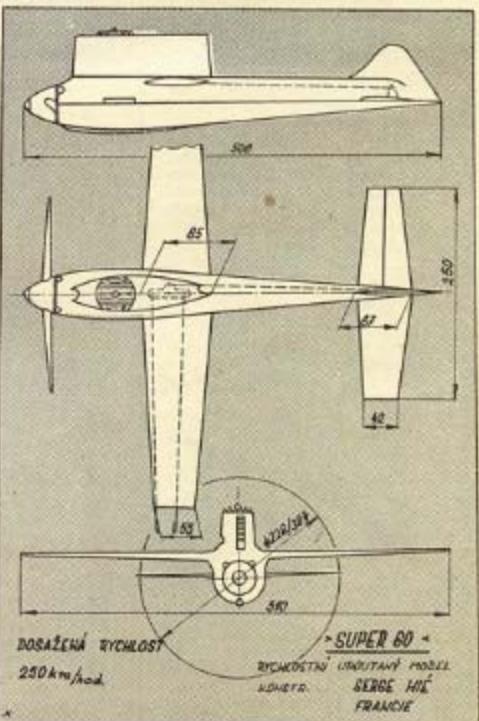
Tato rychlosť je francouzským národním rekordem v rychlostních U-modelech třídy 10 cm². Rekord ustanovil modelák Serge Hié v květnu 1957. Ačkoli zpozdění zprávy je znacné (přiblížmo ze současného italského tisku), doufám, že nepohrdnete schematickým výkresem a několika technickými daty modelu „SUPER-80“:

Plocha křídla - 3,58 dm²; plocha výklovy - 1,06 dm²; celková plocha - 4,94 dm²; váha bez paliva - 910 g; váha v letu - 960 g; specifické zatížení - 194 g/dm³.

Motor Ma. Cay 60, objem 9,95 cm³; vrtule 24 mm; zdvih 22 mm. Vrtule Ø 228 mm; stoupání 304 mm (9x12°).

Pro rekordní let použito palivo s 45 % nitromethanu.

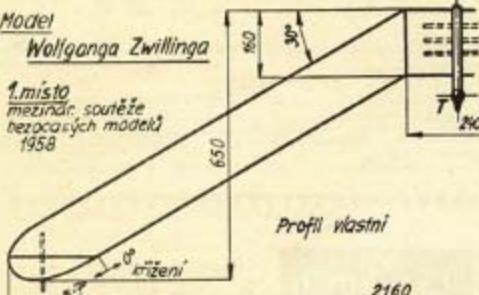
Zpracoval Josef HARAPÁT



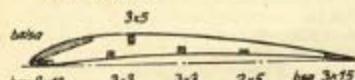
NEJLEPŠÍ EVROPSKÁ SAMOKŘÍDLA

Model Wolfganga Zwillinga

1. místo
mezinárodní soutěže
bezocasých modelů
1958



(jj) V posledním čísle LM minulého ročníku jsme přinesly stručnou zprávu a výhledky z mezinárodní soutěže volně létajících bezocasých modelů, konané v Holandsku. Teprve nyní se nám podařilo získat také níkresy prvních dvou bezmotorových modelů.

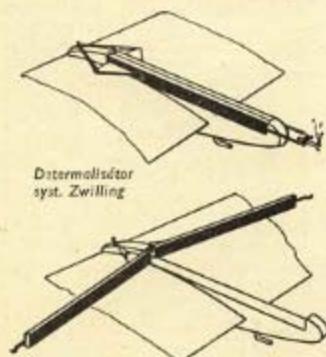


Profil vleženého samokřídla W. Zwillinga

zařízení horní strany 82% ± 30%
střední kř. 56% ± 40%
spodní strany 3% v 60%
maxim. hlboubka 7,5% ± 20%

Modely se neodchylovaly od desud obvyklých konstrukcí a byly většinou staré více než jeden rok. Převládala křídla se stálou hlboubkou v profilu, se zúžením konci a křížením.

Vítěz soutěže W. Zwilling létal s modelem – viz obrázek – s nímž startoval na této soutěži již v roce 1957. Model má po celém rozpětí stejnou hlboubku křídla.

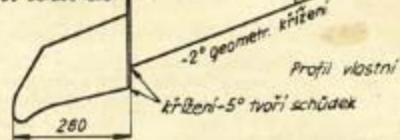


160 mm. Konci křídla jsou zaoblené a mají zařízení pro zarážky a stavitele výkrové plošky, u kterých začíná překlžení konci o -7°. Střední část křídla je krátká, rovná a je na ní upavený determinátor systému Zwilling (viz obrázek). Vnější

Model Huberta Waldhausera

2. místo
mezinárodní soutěže bezocasých modelů
1958

Ucho aerodynamického kríženého ze souměrného profilu do osového



části křídla mají šíp 30°. Profil vlastní konstrukce s charakteristikami a rozmištěním podélníku je na obrázku.

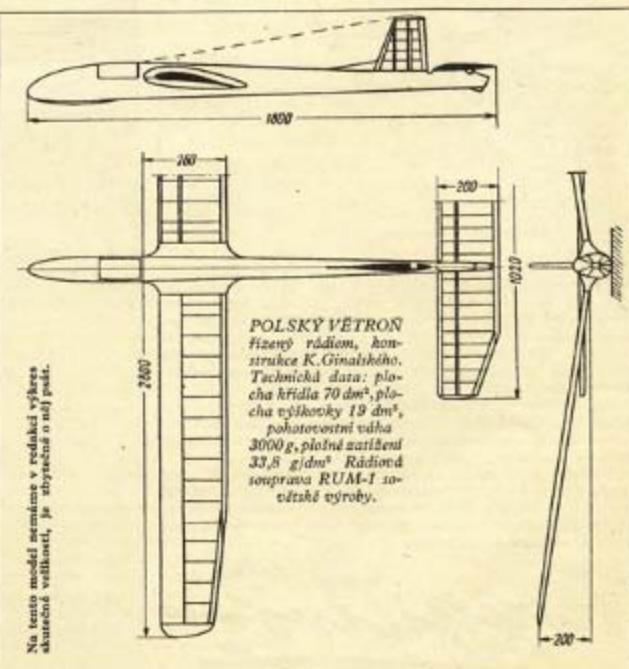
H. Waldhauser, který obsadil druhé místo, létal s ověřeným modelem, s nímž zvítězil na německém přeboru v r. 1957. Model má poměrně malý šíp 20° a stejnou hlboubku křídla 170 mm až ke koncové části, které jsou odsazeny dorazem. Křížení -5° je provedeno přesazením dvou sousedních žeber, takže tvorí schůdky. Protože model projevoval velkou snahu zůstat v termice, byl krátce před soutěží vybaven determinátorem systému Zwilling.

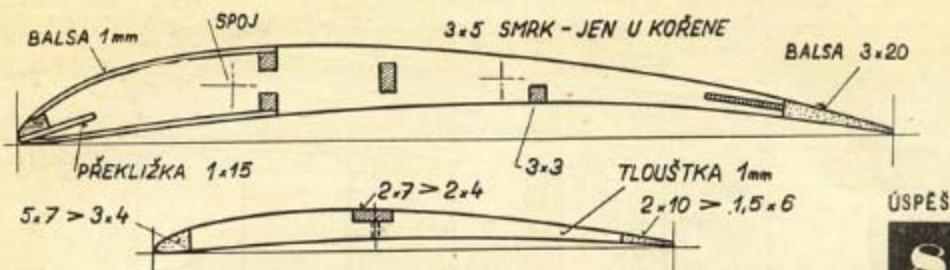
J. Osborne, který byl třetí, létal se stejným modelem, s nímž v této soutěži vzlétel. Plán byl uveřejněn v LM 4/1958. Model neměl determinátor ani fixen do zataček, což bylo jeho nedostatkem.

Vítěz kategorie motorových modelů W. Klinger létal se známým samokřidlem (viz LM 4/1958) s vysoko uloženým motorem a tlačnou vrtulí. Růžicí klapka jako determinátor jen na jednom křídle byla málo účinná a model utěkal.

V kategorii samokřidel na gumi nebyly rovněž žádné významnější novinky. Všem modelům chyběl determinátor.

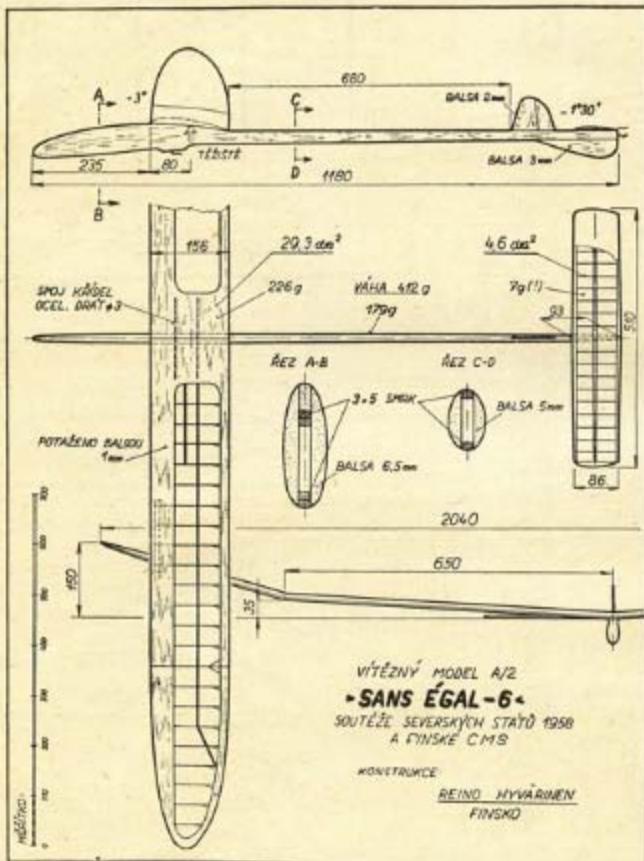
Podle časopisu *Thermik* 12/1958





Výkres a data pro LM zaslal R. HYVÄRINEN, Helsinki

ÚSPĚŠNÉ
S
VÉTRONÉ



KRÁTCHE ZE SSSR

Na pøest XXI. sjezd Komunistické strany Sovìtského svazu se poøadalo Arnavurský mistický výbor DOSAAF spolu s místníkou výborom VLKSM a Pádlicem pøevzít mezinárodní leteckomodelářskou soutì. Základním u jí modelůt Kramedra, Arnavura, Novosibirka, Soli a Euba.

Pronájem základního dravutu Soli potrval 1257 kodi, před dravutem v Arnavuru - 1059 k. a Novosibirsku - 747 kodi. Ve středech zvítězil N. Šumický (Arnavur), v modelích na gumu V. Djagilev (Arnavur) a ve vložkách motorových modelích J. Chikhan (Sol).

V Steponskentu se konala na pøest XXI. sjezd KSSS leteckomodelářská soutì, jíž se zúčastnilo

25 modelářů. Osm modelářů splnilo normy stejně a druhé sportovní klasifikace.

Také v Letnigrodzi se konaly mistnické soutì leteckých modelářů na pøest XXI. sjezd KSSS. Prodala se v dravutech skvělá sportovní Moshenská oblast.

Vizuálního stupnku dosáhl v soutì 8.6. 1958 M. Šlebiš říkly, Vladimír Tokarek. V kategorii rychlostních U-modifikací s motorem do 2.5 kvr. letal rychlosti 163,648 km/h. Tento výkon vznikl překročením všeobecným rekordem Juniors (do 17 let) této kategorie.

Lodní modelář B. Sered z Minaka postavil na pøest XXI. sjezd KSSS model motorového poletky; skladá se z 500 detailů a na bočku nese nápis „XXI. sjezd KSSS“.

SANS ÉGAL - 6<

fináckého modeláře Reino Hyvärinen je nejúspěšnějším finským větronem posledních 3 let. Na 3 mezinárodních a 11 národních soutìch byl model v nejhorším případě osmy a čtyřikrát získal prvenství. Spièkové výkony modelu v klidném ovzduší jsou 2.45° - 2.50°.

Celková koncepce modelu vyčází ze zásady: Váhu co nejbližší k těžišti. To dokládá zejména výškovka, skoro tak lehoučké konstrukce jako u modelu na gumu, jakouž i poměrně lehká konstrukce „ulí“ křídla. Konstrukce modelu je snížena - podélníky a nosníky smrkové, ostatek z balsy. Profily křídla a výškovky jsou připojeny ve skutečné velikosti.

Oblast kritiky: Od povídá VÝROBCE VLTAVANU

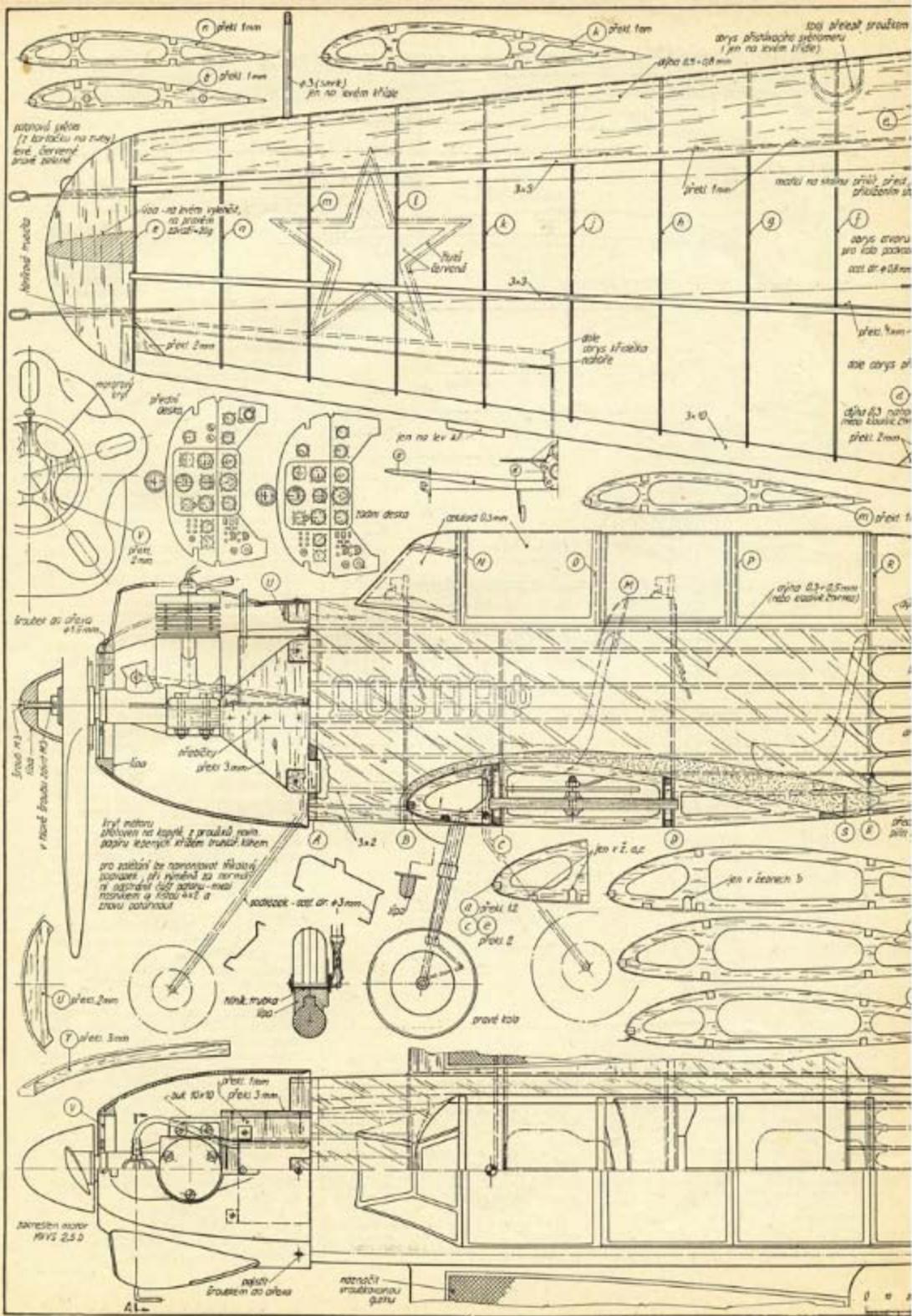
Národní podnik Mikrotechna v Praze-Motanech (dříve Vltavan) zaslal redukci k článku „Moje zkušenosti s Vltavem 5“ o titulném v LM 1/1959 tuto odpovíd:

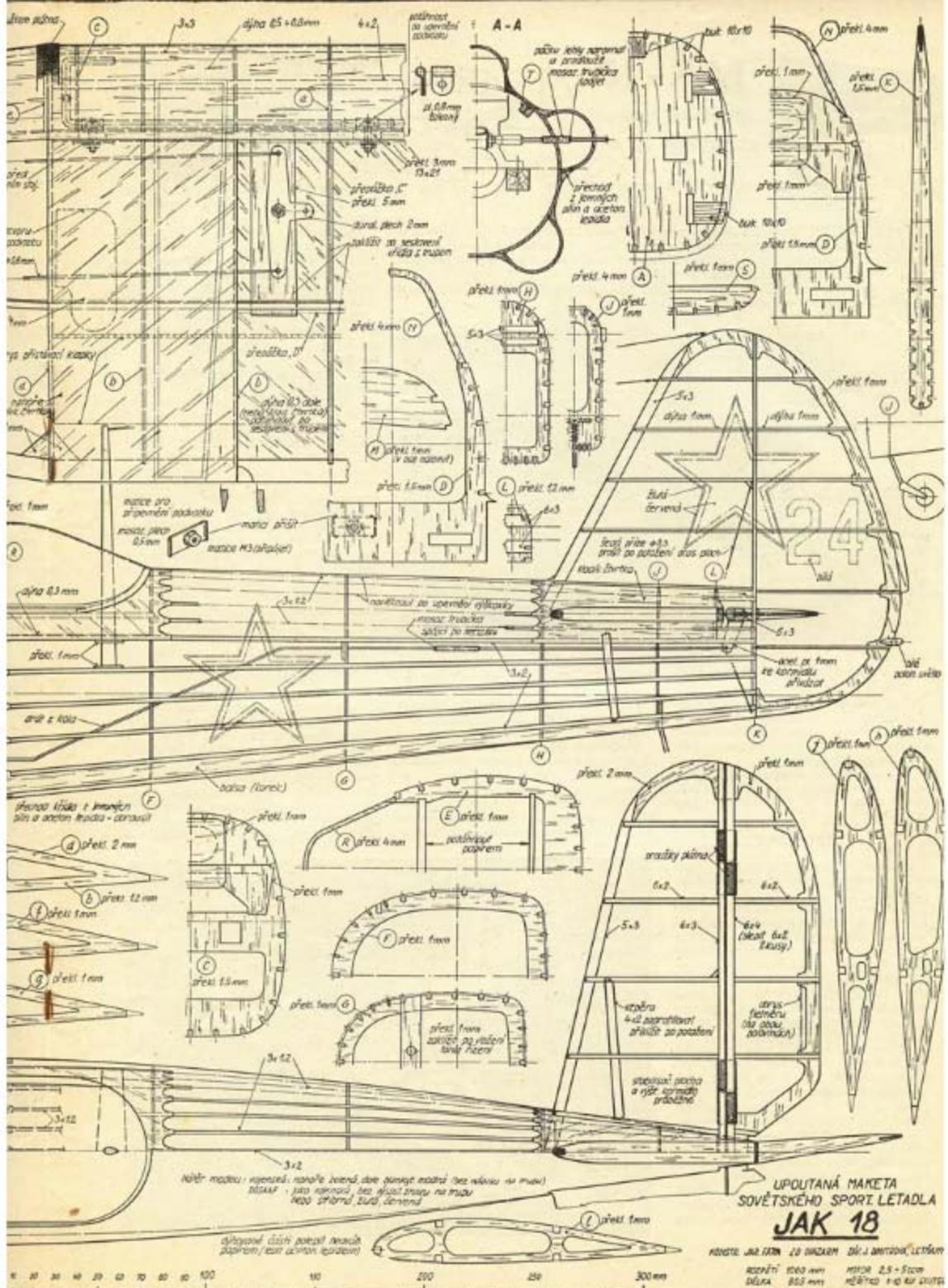
Je nátno přiznat, že kvalitu modelářských motorů Vltavan nebyly až do prve poloviny minulého roku využívají. Ke zlepšení kvality byla podniknutá řada opatření, včetně zapojení zvlášť zapracovaných zaměstnanců do výroby. Díky tému opatřením se podařilo kvalitě motorů zlepít tak, že od července 1958 již není ze závodu expedován motor, na který by bylo možno vztahovat stížnosti uvedené ve jménovaném článku.

Vedle napravy fády technologických nedostatků je zlepšeno i zkoušení motorů. Do rávenného štitku se zapisují skutečně naměřené otáčky při použití vrtule průměru 180/280 mm a normálního paliva, tj. 75 % bezvodného methanolu a 25 % ricinového motorového oleje. Mimo to je každý motor přezkoušen ve smyslu technických podmínek na jakost komprese a každý motor je ručně spuštěn (nahozem). Po zahájení je každý motor pečlivě propláchnut v benzínové lázni. Zbývá nám tedy ještě doplnit na závěr štítek složení paliva, použitého při měření výkonu, což současně zajistujeme.

Závěrem lze říci, že úpravy, které udělal na motoru Vltavan soudruh Karel Holý, bylo nutno provádět na výrobcích staršího data; myslí se výrobky již nemají uváděné nedostaty.

Po dojedou s Pražským obchodem drobným sportovním zbožím byly vadné motory, dodané do skladu obchodu, staženy a jsou postupně opravovány.





K VÝKRESU
NA PROSTŘEDNÍ
DVOUSTRANĚ

JAK-18

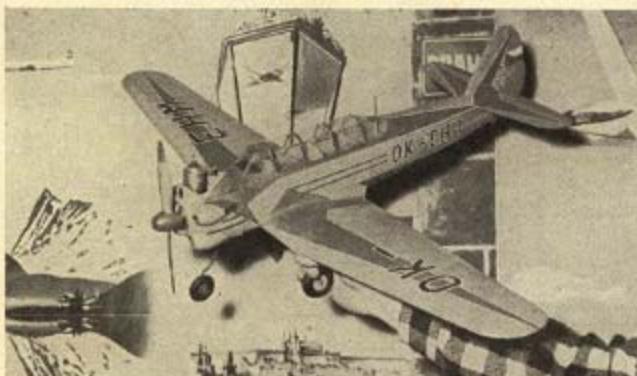
upoutaná maketa
na motor 2,5 cm³



Konstruoval, postavil a vyzkoušel Jaroslav FARA, Praha

Letadlo JAK-18, konstrukce Hrdiny socialistické práce A. S. Jakovleva, je v souladu s dobrými standardními školními a sportovními letadly v SSSR. O jeho kvalitách svědčí několik mezinárodních rekordů, jichž je držitelem. Naši stavitelé se jistě pamatuji na podrobný popis a výkres, které jsme uveřejnili v LM 4/1956.

Nyní přinášíme podrobně upravený stavění plán vyzkoušené upoutané makety, která povrchově odpovídá pěsně skutečnému letadlu v měřítku 1 : 10.



Prototyp modelu v menším provedení na motor NV-21. — Dole model v kostce.

Celá maketa je konstruována z tuzemského materiálu. Použití balsy na motorový kryt, přechody, výkrovku, potah apod. samozřejmě usnadní práci, nutno jen přizpůsobit příslušné části.

Jak sami vidíte ze složitého výkresu, hodi se model jen pro modeláře s určitou praxí; začátečník jej jistě úspěšně nepostaví. Proto také

STAVEBNÍ POPIS

se omezuje jen na ty údaje, které nelze vyčíst z výkresu nebo nejsou zřejmě na první pohled.

Trup stavíme buď „ve vzduchu“ nebo s pomocí podkládacích špalíků, jimiž záhytme rovné podélníky (druhý podélník pod kabínou) nebo na tlusté čtyřhranné liště – jak je kdo zvyklý. Při použití posledního způsobu je třeba si upravit vylečení přepážek. Výkrovku upvněte před zasazením horního podélníku 3 × 12. Dodržte správnou vzdálenost přepážek, na něž je kleštěno křídlo a výkrovka.

Motorový kryt je slpen z proužků novinového papíru na kopytě, podle možnosti může být i vydlabán z lípy nebo balvany. Horní část je odnímatelná.

Nádrž obvyklého provedení má případně 4 patky pro přístroubkování k přepážce a k nosníkům motoru.

Křídlo. Přední nosník má ve střední části obostranně stojiny s výplními v místech přístroubkování podvozku. Spodní potah a zaklínání desky pro páku řízení provedeme po zmontování křídla s trupem, stejně jako upevnění prostředního šroubu podvozku.

kolový podvozek (na plánu zakreslen červenované – nesouhlasí se vzorem). Přední noha trikolového podvozku je upravena stejným způsobem jako obě hlavní nohy. Při výměně podvozku je třeba odstranit část potahu (mezi nosníkem a lítou 4 × 2) a znova potáhnout.

Ocasní plochy. Zebra zaprofilovat po sklenici. Polohyblivá část výškovky je provedena v celku; může být z plné balsy 3–4 mm. Vzpěry a výztuhy upěvnit po potáhnutí.

Motor. První prototyp modelu jsem postavil menší (M 1 : 11,5) na motor NV 21. Tentotéž motor se však pro malý výkon ani na menší maketu nedohod. Na výkres všechno provedeno modelu (M 1 : 10) je zakreslen motor MVVS-2,5 D.

Potah je ze středně tlustého papíru. Dýhované nebo balsované plochy tuhého potahu potáhněte ještě hedvábným papírem pro dokonalější vzhled.

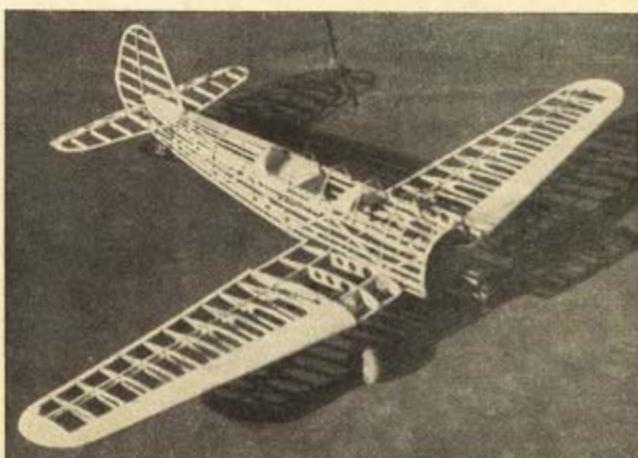
Povrchová úprava. Vojenské letadlo: Plochy viditelné shora jsou jednobarevně zelenohnědé, plochy viditelné zdola blankytne modré. Rudé hvězdy jsou lemovány bíle.

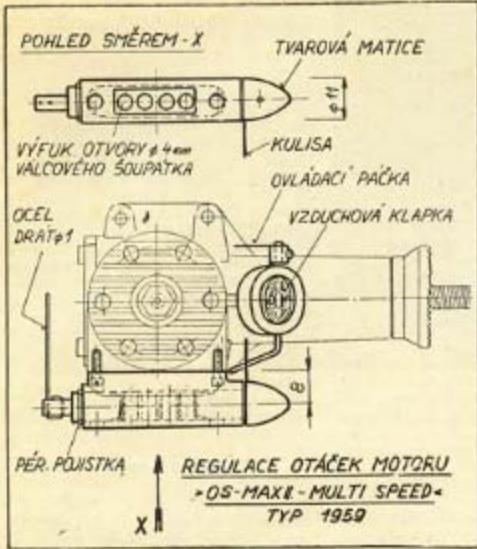
Letadlo DOSAAF: Zubavení stejně jako u vojenských letadel, bez rudé hvězdy na trupu, ale s červeným nebo černým nápisem DOSAAF na předu trupu s obou stran. Pro letecké dny a jiné zvláštní příležitosti jsou některá letadla DOSAAF nastíkávána stříbrnou, žlutou, červenou nebo modrou barvou (celé letadlo i zespodu). U světlých barev je pak bílé lemování rudé hvězdy zvýrazněno tenkým rudým orámováním.

Pro úplnost: podrobně vyházení pilotní kabiny najdou zájemci v příloze časopisu Krylja rodiny č. 3/1954.

VÝKRES MODELU „JAK-18“

Modelářům, kteří chatíji model stavět dřívě než bude k dostání v modelářských prodejnách, dá redakce zhotovit a zašle poštou planografickou kopii výkresu ve skutečné velikosti. Planografická kopie stojí 3,50 Kčs včetně poštovného. Platí předem pošt. poukázku na adresu: Redakce LM, Luhlařská 57, Praha 2. Vyřízení trvá nejméně 14 dnů. — Objednávky výkresu „JAK-18“ přijímáme do 31. března 1959. Později došle NEVYŘÍDÍME!





Japonská firma „Ogawa Model MPG“, vyrábějící známé motory OS-Max, uvedla na trh dvě nové řady motorů, označené „Max II“ a „Max II-Multispeed“ („více-rychlostní“). Jde o motory o obsahu 2,5, 5 a 5,8 cm³. Pozoruhodná je zvláště řada „Multi-speed“ lžáci se od fad „Max II“ zařízením pro měnné otáček motoru za letu. Motory této fady jsou určeny pro rádiem řízené modely, případně pro upoutané makety.

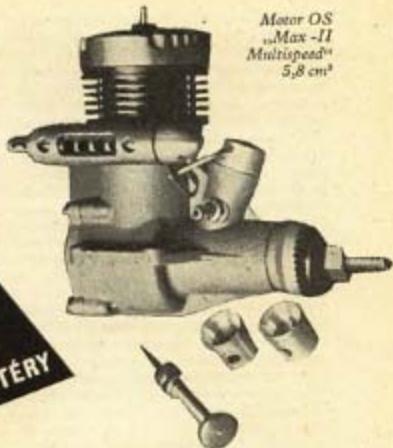
Otláčky se regulují skrýmáním jednacího výfukového kanálu, jednak v sacím hrdle. K výfuku je připojuován nástavec, odlišný z těhož materiálu jako křížová skříň, s výfukovým otvorem rozměrů 5,5 × 18 mm (uváděné rozměry platí pro motor obsahu 5,8 cm³). Tento otvor je uzavíráno ocelovým valcovým šroupkátkem, v němž jsou vyvráceny 4 díry ø 4 mm (viz výkres a fotografie). Vpravo je koupátko okosené tvárovou duralovou maticí, držící plechovou kulisu. Na osazeném zadním konci je připevněn ocelový drát ø 1 mm, jímž se o zárazky na trupu modelu omezuje pohyb křížky.

Úprava karburace. S motorem jsou dodávány 3 výmenné vložky do difuzoru s vnitřním ø 6,7 a 8 mm. Nástavcem difuzoru prochází hřídel s ocelovým drátem ø 1,5, který svým jedním koncem, ohnutým asi o 60°, zapadá do kulisy na šroupkátku. Na druhém konci hřídele je přestaviteľná upínková ovládací páčka. K této páčce je připájena kruhová škrátká klapka, která uzavírá přístup vzduchu. V klapce je otvor ø 2 mm, kterým prochází vzduch při úplně uzavřené klapce, kdy motor běží nejnižšími otáčkami.

Jehla karburátoru je robustní a krátká, s pružným koncem z pružiny ø 4 mm, navinuté z ocelového drátu ø 0,7 mm. Takto

REGULACE OTÁČEK MOTORU

PRO
NAŠE
KONSTRUKTÉRY



vyroběná jehla se tak snadno neulomí při manipulaci nebo nárazu. Bylo by jistě užitečné používat takové jehly i u některých našich motorů.

K novým motorům „OS-Max II“ se dodává 5 druhů žávacích svíček, a to 2 druhy „horček“, 1 druh normální a 2 druhy „studené“.

Motory fady „Max-II“ i fady „Multi-speed“ jsou zcela totožné konstrukce. To znamená, že po odmontování popsaných doplňků z typu „Multi-speed“ je motor normálním typem „Max II“. Výrobce dává na kterýkoliv z nových typů záruku 90 dní. Mládečnost – hodná naši pozornost!

Přehled technických dat nových motorů „Max II“

	Max II-15	Max II-29	Max II-35
Typ			
Obal	2,47 cm ³	4,82 cm ³	5,81 cm ³
Vrtání	15,2	18,75	20,6
Zdvih	13,6	17,45	17,45
Kompres. poměr	9 : 1	8 : 1	8 : 1
Váha	98 g	200 g	200 g*
Max. otáčky	21 000	18 000	17 000
Výkon	0,30 k	0,54 k	0,65 k

*) Motor „Max II Multi-speed“ 5,81 cm³ váží 250 g

Doporučené vrtule

Motor „Max II“ 29	- volné modely: ø 280 mm s = 100 mm
ø 35	upoutané: ø 254 mm s = 150 mm
Motor „Max II“ 15	- volné modely: ø 200 mm s = 100 mm
	upoutané: ø 175 mm s = 150 mm

(r+z+zl)

ZNÁTE SVŮJ *MOTOR* A UMÍTE S NÍM ZACHÁZET?

Radíme za částeční kum

důležitou složku paliva pro tento druh motoru. Nejjednodušší a velmi vhodnou

OBSLUHA SAMOZÁPALNÉHO MOTORU,

najednoho idé detonační a v modelářské řeči „nesprávné“ „detonacii“, je pondělán složitější, než motor se žhavicí smíškou. Vede slavní jehly převodu paliva je třeba ještě ovládat pásku protipřípu, jít se nastavuje komprese poměr. Jeho změna působí u samozápalných motorů podobně jako změna předzahrad u motorů s zapalováním jiskřitou náloží. (Motocyklový i automobilní motor.) Samozápalný motor využívá snadnou vznětivostí eternu, tvorícího

pro běžný nenáročný provoz i zahřívání

teplotu směsi tří stejných dílů eternu, petroleje (či nafty) a ricinového nebo motorového minerálního oleje. Pro výšky výkonu je používána směs ø 40–50 % petroleje (náfy i vice), 25 % ricinového oleje, 2–3 % amylnitritu nebo amylmirtitu a zbytek eternu.

Palivo dostanete ke koupi hotové v mode-

lácké prodejně nebo si je můžete sami. Jakost paliva hodně ovlivní od jakosti eternu. Používejte pokud možno technického (motorového) ricinového oleje, neboť líhácký růžec obstrukuje kyselinu a ty mohou porušovat motor. Při používání amylnitritu či amylmirtitu pozor, jsou jedovaté!

PŘI SPOUSTĚNÍ

samozápalného motoru postupujte obdobně jako u motoru se žhavicí náloží. Nezměňte ale pořadí přibíhání nastavení pásky protipřípu, natočte křížový hřídel do horní polohy (tj. pist je nahore), počkejte až „nádeje komprese“ a potom pooteďte křížovým hřídellem kolem horní upevni a současně přitáhněte komprese pásku až u cíle, že pist narazí na protipřípu. (To musíte ovlivit dříve všechny opatrně, abyste motor nepoškodili.) Pak otocete komprese páškou ø 1/4 až 1 kolo

zpět. Tím jste našli přiblíženě výchozí položku protipápu, při níž by se měl motor rozběhnout.

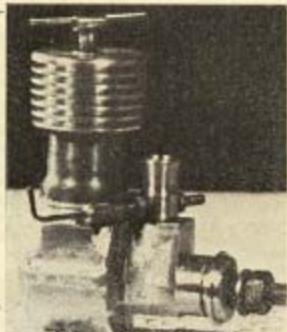
Samozápalné motory se při spouštění chovají různě. Některé lze spouštět při stejném nastaveném kompresení pomalu, při němž pak běží přesný otáčkami, jiné spustit jen když pootevřete kompreseň páčkou třeba o $\frac{1}{2}$ kola zpět a po rezilu dožádat do původní polohy. Někdy je dokonce třeba utahovat kompreseň páčku určitou rychlosť, jinak motor zhasne. Tak tomu bylo u motoru, které lze spustit jen přeplavené palivem a je to způsobeno tím, jak postupně spalují směs nahromaděnou v klikové skříně.

KOMPRESNÍ PÁČKA

nemůže být nikdy utažena taklik, abyste při protáčení cítili tvrdé nárazky. Motor v takovém případě nezpustíte a klikový mechanismus vzdáleně trpí, neboť na něj působí nadměrné síly. Uspěšná manipulace s kompreseň páčkou vyžaduje citu a ten lze získat jen praxí. Ke správnému určení běhu motoru je ovšem zapotřebí sladit nastavení protipápu a nastavení škrty jehly přivedu paliva. Na polohu jehly reagují samozápalné motory jinak než motory ze žhavicí svíčkou. Zavíráme-li totiž škrty jehly do polohy „nepříliš otáčky“, samozápalný motor nezahazuje mláde, ale jeho otáčky postupně klesají. Hlavní správného otevření škrty jehly je tím poněkud ztíženo. Někdy se stane, že motor přehltíme. Požadujeme to podle toho, že při protáčení prskají kapky paliva z výfukových oroforů a motor je „ztrátrý“. V tom případě uvažujeme třítku jehly, aby motor už více nenašel, poslouh kompreseň páčku natolik, aby fel snadno prošel a ozvýval se výbuchy a protidívce tak dlouho, až se přebytečná směs propadá. Přitom kompreseň páčku postupně utahujeme.

NOVÝ SAMOZÁPALNÝ MOTOR

nenecháme být kmed plnými otáčkami, stejně jako motor ze žhavicí nebo jiskřivou svíčkou. Otáčky samozápalného motoru při



AMATÉRSKÁ >DVAAPÚLKA<

Motor má vrtání 14,5 mm, zdvih 15,0 mm, objem 2,475 cm³ a váží holý 155 g. Je to dvouranný detonační jednoválec se sítinou klikovým hřídelem. Vyplachovaná cirkulace – 3 výfuky, 3 přefuky. Průměr klikového hřídele je 10 mm, otvor karburátora 6 mm je u klik. hřídele vyřezován do délky 10 mm. Klikový hřídele je uložen v klikové skříně v kuličkovém ložisku 10×21×5, vpředu pak v kluzném broncovém ložisku. Klikový čep je 5×6 mm.

Válec ze sedé litiny je do klikové skříně nakroubovan, hlava je na všecky rovně. Ocelový pist je vypuklým dnem je chromován. Rozměr pistounového čepu je 4,5×10 mm, vrtání na 2,5 mm. Válec je vystředěn 2 mm vpravo ve směru letu.

Kliková skříně je vyřezována z kusu. S vrtutí ø 220/120 mm a s normálním palivem bez amylinitruitu ročí motor při zkoušce 12 400 ot/min.

Svob. Ivan PETR, Opava

Motor jsem zhotoval pro svou potřebu na základě zkušenosti s několika předcházejícími vlastními typy. Jelikož ve vojenské prezenční službě nemám možnost si opatřit odlišky, řešil jsem jednotlivé díly pro zpracování z plánu materiálu.

záhlubu snížíme tím, že necháme více otvíratelnou škrty jehly a použijeme pouze kompreseň páčku. Tako seřízený motor běží i přebytkem paliva, což je výhodou pro jeho chlazení i odpovídání ofenzívních horizontálních částech; vlivem nízkého kompreseňho tlaku je také ve válci nižší kompreseň tlak, čímž se letí klikový mechanismus.

NA CO KTERÝ MOTOR?

No to se také množí modeláři začátečníci ptají. Nějaké přesné rozdělení neexistuje, ale většinou je tato praxe:

Volně létatcí modely – většinou samozápalné motor

Upouštěné rychlostní modely – většinou motor ze žhavicí svíčkou

Aerobatické U-modely – do 2,5 cm³ objemu druh motoru, nad 2,5 cm³, většinou se žhavicí svíčkou

Upouštěné makety – jako u aerobatických modelů

Teamové modely – většinou motor samozápalný

Radiem řízené modely – obvykle druh motoru, u oboušek nad 2,5 cm³ často samozápalný motor ve viceválcovém provedení.

VÁM VŠEM,

které máte v ruce svůj první motor, nákonc radíme: Nenechte se odstranit počáteční neškodnosti. Budete-li se řídit tím, co jde vám doporučit, získáte brzy potřebný výkaz a bude se vám dařit snadno spustit motor během několika vteřin.

ZVEME VÁS DO ŠKOLY

Poznáváte, že vaše teoretické znalosti už často v praxi nestačí? Pokud se setkáváte s běžnými problémy, doveďte si ještě parádu. Častěji ale zjištujete, že na řadu otázek vašich mladších kamarádů nedovedete uspokojivě odpovědět a že se potřebujete sám učit.

Zveme vás tedy do kurzu pro modelářské instruktory. Kam? Do ústřední plachtařské školy ve Vrchlabí, kde už po několik let výchovává Svazarm nové instruktory. Musíte ovšem mít splněné výkonnostní stupně A a B, případně C; počítat, kreslit, zacházet s luppenkovou pílkou, lepidlem a potahovým papírem nepochybávejte umíte.

Přihlášte se tedy u vašeho instruktora nebo na okresním výboru Svazarmu, kde dostanete bližší informace a termíny jednotlivých kurzů. Vám by nejlépe vyhovovalo kurz k přednáškám? Ale uváte, takových jako jsou stovky a škola nestáčí o přednáškách taklik častistější přijmout. Škola se zde totiž i instruktori různých letecích oborů. Proto jsou kurzy pro modelářské instruktory na rok 1959 plánovány takto:

Pro instruktory I. třídy:

22. 3. – 4. 4.	5. 4. – 18. 4.	19. 4. – 2. 5.
19. 7. – 1. 8.	2. 8. – 15. 8.	16. 8. – 29. 8.
6. 9. – 19. 9.	20. 9. – 3. 10.	18. 10. – 31. 10.

Pro instruktory II. třídy:

7. 11. – 28. 11.

Pro bodotače akrobatické:

30. 8. – 5. 9.

7. 12. – 12. 12.

Přihlášku s vaši přesnou adresou a nastupní stanici jsme od vás dostali. Týden před zahájením kurzu jsme vám poslali „Povolení dopis“, obsahující slevenku na dráhu, přesný termín nastupu do kurzu a seznam potřebných věcí.

Budova školy je nová, moderně zařízená, vzdálená asi 1 km od nádraží. Uvitá vás příjemně prostředí – klubovna vybavená televizorem, radiopřijímačem, hudebními nástroji; šatny, sportovní potřeby, číslo ložnice a učebny. Vás nejvíce zaujaly makety letadel – to jsou hlině učební pomůcky.

Kurz zahajuje náčelník školy, soudruh Blaum. Seznámi vás se školním řádem, programem a zvolíte si samosprávu. Těho dne odpoledne už přednáší instruktor školy, soudruh Fiala o konstrukci letadel. Modelářská díla je na letisku – tam budete chodit každé odpoledne „na praxi“. Máte obavy, jak vaše první vlastní konstrukce dopadnou? Nezapomeňte, že i ti nejvýkonnéjší modeláři byli jednou v podobném kurzu jako vy!

Poznámkový sejst se během týdne zaplnil novými poznatkami a složení příkryvek na lásku vám už také nedále posíle. V neděli si prohlédnete okoli letiště nebo můžete pokračovat v práci v modelech dílně. Dali týden v učebně a v dílně uběhne než se nadějete. Ve středu a ve čtvrtk v úz výlet na letisku ploše s novými modely ... Večer plně opakujete novou látku, protože koncem týdne vás instruktor Fiala přezkouší. (Téměř nejlepším slibem náčelník školy vyhlídkový let nad Krkonošemi!)

Zkoušky dopadnou nepochybně dobře. Když se naposledy sejdete v učebně, dostanete od náčelníka školy vysvědčení: Absolvoval jste kurz leteckomodelářských instruktorů I. třídy s prospěchem ? V tu chvíli je vám „tak nějak“ divné. Rozhlédnete se po učebně, kde jste se doveděli jak a co sám učit vaše budoucí světové, projdete klubovnu, šatnu (kolem pingpongového stolu, kde jste obhajovali pěchorický titul). Pečlivě balíte modely vlastní konstrukce, berete kufr a ... U hlavních dveří se s vami loučí instruktor školy: „Mnoho žádou v budoucích instruktorské práci a příští rok na shledanou v kurzu pro instruktory II. třídy!“



Přijďte se k nám podívat!

Zážitky leteckého modelářství v Praze 6 budou až pamatomat jen přílehlé kopce Šáreckého údolí a možná také náměstí Rýnové revoluční - místo znamení Matějské pousti.

Jednoho dne se zhroutka v dílně Svazarmu v Zelené ulici začala scházet skupinka leteckých modelářů. Nebyl nikdo, kdo by chlapcům

poradil nebo řekl z nimi lidé. Vytvárci nakonec přešli jen sami „slepenci“. Vozý nějak založili. Nebyly to první žádatní starty a většina modelů skončila v trosekách. První pokusy však nadchly naše začátečníky tak, že se puntili do stavby modelů ještě houkavatí a začali ještě více žádat. A vysledovalo?

Modeláři se přestěhovali do Ústředního domu žs, armády v Praze-Dějvicích, do krásné dily, kde se scházeli třikrát týden. Z padělářů modelářů měl pět výkonnostní stupňů „C“, „B“ a „A“. Ostatní jsou začátečníci – ale přijde se na ně podívat!

Instruktor nestál vysvětlovat, radit a vydávat materiál. Práce jím řídí od ruky tak, že za tu krátkou dobu, co zde pracují, mají již hotový trup, výškovou a směrovou modelovou větroně A-1. Přejdu s nimi na první soutěž. Několik zájemců z Prahy-Dějvic by ještě přijali mezi sebe. – Tak hdo má ráj a věř si, že dohromady naše začátečníky, může se u nás přihlásit!

Kromě začátečníků u nás pracují i zkoušení modeláři, kteří se již začali stěží soutěžit. I když dosud nezískali žádoucí prvenství, nehrabalo jím to chuti. Nejen sami staví, ale pomáhají ještě v praci modelářům.

Loni uspořádal kroužek mistrovskou soutěž, letos chce již pořádat soutěž v rámci Pražského kraje. Budete to asi začátkem května a nezapomeneme vás pozvat. Chceme člat přilepovat soutěží všem mladým modelářům Pražského kraje, na které se dosud v soutěžích zapominalo.

Náš dobrý činost je výsledkem spolupráce Ústředního domu armády se Svazarmem a možla by být vzorem ostatním okresům při spolupráci s Pionýrskými domy. Dům armády a modelářů krásnou zářízenou dílnu, Svazarm materiál. A naděju? To přece nemusí nikdo chlapcům dát, to všechni mají! Je třeba jenom v nich toto naději probudit a ze zážitku se jim stádat věnovat.

J. PATLEJCH, KA Praha-město



Příkryj model vodního kluzáku na motor Vltavan 5 zhotovil s. Horák



Model automobilu s motorem Bul. Frog 2,5 cm³ postavil V. Dvořák



Další model automobilu konstrukce V. Dvořáka je na motor Junior 2 cm³

Všeobecní modeláři

jsou v Brandýse nad Labem. O jejich práci nám napísal Jiří Vorlíček:

„Pracujeme v neděli dopoledne, protože nám to jinak nevyhovuje. Instruktorem je modelář Horák. Vlasta Dvořák a já mu pomáháme. Každou sobotu a neděli létáme, za každého počasí. Rada našich modelářů dosahuje pěkných výsledků: Černák ve větroních A-2 a v upoutaných modelech, Florián, Cížek, Matoušek a Vlíník ve větroních A-1 a A-2. Pravá ruka instruktora – modelář Vlasta Dvořák – létá výborně s větroně A-1 vlastní konstrukce, který je velmi vhodný pro začátečníky. Standardní výkon modelu je 1,45 min. Také s „A-dvojkou“ létá s Dvořákem velmi dobře; je jedním z těch všeobecných modelářů u nás. Staví totiž také modely automobilů.“

O automobilové modelářství je u nás vůbec velký zájem, ale brzdou je, že dosud chybí vhodná tréninková dráha.

Stavíme také lodě. V letních měsících budeme jezdit na Labi. Aktivní lodní modeláři Horák, Florián, Vorlíček, Černák, Lukáš a Dvořák se připravují na závod modelů lodí a hydroglidérů, který chceme uspořádat v květnu nebo červnu.

Modelářskou dílnu máme malou, takže modeláři většinou stavějí doma.

Jinak se zúčastňujeme všech akcí v rámci okresního výboru Svazarmu a pořádáme propagacní letání. Všeobecnost nám neublížila – naopak jde k duhu.“



Vedenou kroužkou inž. Jiřího Karlička, technik Závodu Jiřího Dimitrova, vyučujího chlapcům, jak upravit lodní stroj.

„Klubovní“ kroužek

V poslední době často hovoríme o děležitosti polytechnické výchovy. Zavádíme ji na školách jako součást vyučování, přibírájeme ji chlapcům i v modelářských kroužcích při školách, závodních klubech a ZO Svazarmu.

V závodním klubu AVIE – Závodu Jiřího Dimitrova v Letňanech pracuje již pětadvacet let úspěšně padělářem modelářů. Chlapci ze čtvrtých až osmých tříd škol v Čakovicích, Letňanech a z dalších obcí přicházejí do dvou klubovních místností Avie jednou týdně. Pracovní nástroje si přinášejí z domova – většinou jiné než opatření tatínkové.

(Dokončení na str. 71)

Poznáváme leteckou techniku



HINDUSTAN HT-2



Indie byla jedním z prvních států, které se vymazaly z područí koloniální říše Velké Británie. Avšak po osvobození zůstalo Indie ještě tisíce břemeno hospodářské závislosti na Británii, především v oboru průmyslové výroby. Tohoto břemene se indický lid chtěl co nejrychleji zbavit a proto se v Indii buduje vlastní průmysl a zároveň se indická vláda obzají o pomoc k jiným státům. Mimo jiné i k SSSR a zemím tétoho světa, které neváží své hospodářské smlouvy na politické podmínky.

Jedním z průmyslových oborů, v němž se rýsuje budoucnost nezávislosti Indie, je letectví. Základem letecké výroby v Indii jsou závody Hindustanské letecké akciové společnosti, které se vyvinuly z původní opravné letadla, založené v roce 1940. Velkou veršinu akcii vlastní stát a vedení závodů podléhá přímému vlivu ministerstva obrany ústřední indické vlády. Sídlem závodů je město Bangalore ve státě Mysore. Hlavním konstruktérem letadel je inž. dr. V. M. Ghatage, který je do jisté míry výjimkou mezi konstruktory, protože je jedinak strojním inženýrem, jednak doktorem filosofie. Závody hindustanské letecké společnosti vyrábějí mimo letadla také celokovové rychlikové vozy a autobusové karoserie, většinou z lehkých kovů.

Národní rekordy v SSSR

(sch) Jak oznámil sovětský měsíčník Krylja rodiny, schválila sportovní komise Ústředního aeroklubu SSSR V. P. Čkalova jako všeobecné rekordy:

- Výkon mistra sportu M. Vasilečku z Moskvy, ustavený dne 18. října 1958 s rychlostním U-modelem třídy 2,5 cm² – rychlosť 232,257 km/h. Tím je překonán dosavadní rekord V. Natašenka o 21,711 km/h.
 - Výkon modelife-sportovce I. třídy B. Parcenkerova z Charкова, ustavený dne 16. září 1958 s modelem vrtulníku s výkonným pístovým motorem – výška nad místem startu 1226 m.
- Tím je překonán dosavadní rekord V. Ščerbakova o 716 m.

V roce 1952 vznikl u společnosti prototyp dvoumístného elementárního školního jednoplošníku HT-2, který byl po úspěšných státních zkouškách přijat jako standardní školní letadlo indického vojenského letectva a aeroklubů a zároveň uvolněn i pro export. Typ HT-2 se nyní vyrábí velké sérií, které stačí kryt nejen spotřebu v Indii, ale i dosti značný vývoz, především do sousedních menších států.



TECHNICKÝ POPIS

HT-2 je samonosný dolnoplošník celokovový jednoplošník, dvousedadlový, s jednoduchými ocasními plochami a klasickým pevným podvozkem.

Trup velmi plochého průřezu má klasickou poloskeřepinovou konstrukci z lehkého kovu (obdobu duralu). Průhledný zadní kryt kabiny vystupuje z obrysu trupu a jeho díly nad oběma sedadly se odvádějí dozadu. Pilotní žák a instruktor sedí za sebou.

Křídlo je celokovové, samonosné. Má dvounosatkovou konstrukci a napojuje se na trup přímo, bez centropánu. Mezi křídly a trupem jsou na odtoku hraně umístěny krátké přistávací klapky.

Ocasní plochy jsou celokovové, včetně potahu kormidel.

Přistávací zařízení tvoří klasický pevný podvozek a ostruha s kolem. Hlavní podvozkové nohy jsou opatřeny olejopneumatickými tlumiči, které jsou vlastní konstrukcí podniku. Kotla mají hydraulické brzdy. Ostruha je otocná o 360° a je opatřena rovněž olejopneumatickým tlumičem.

Motor je anglický hadový invertní

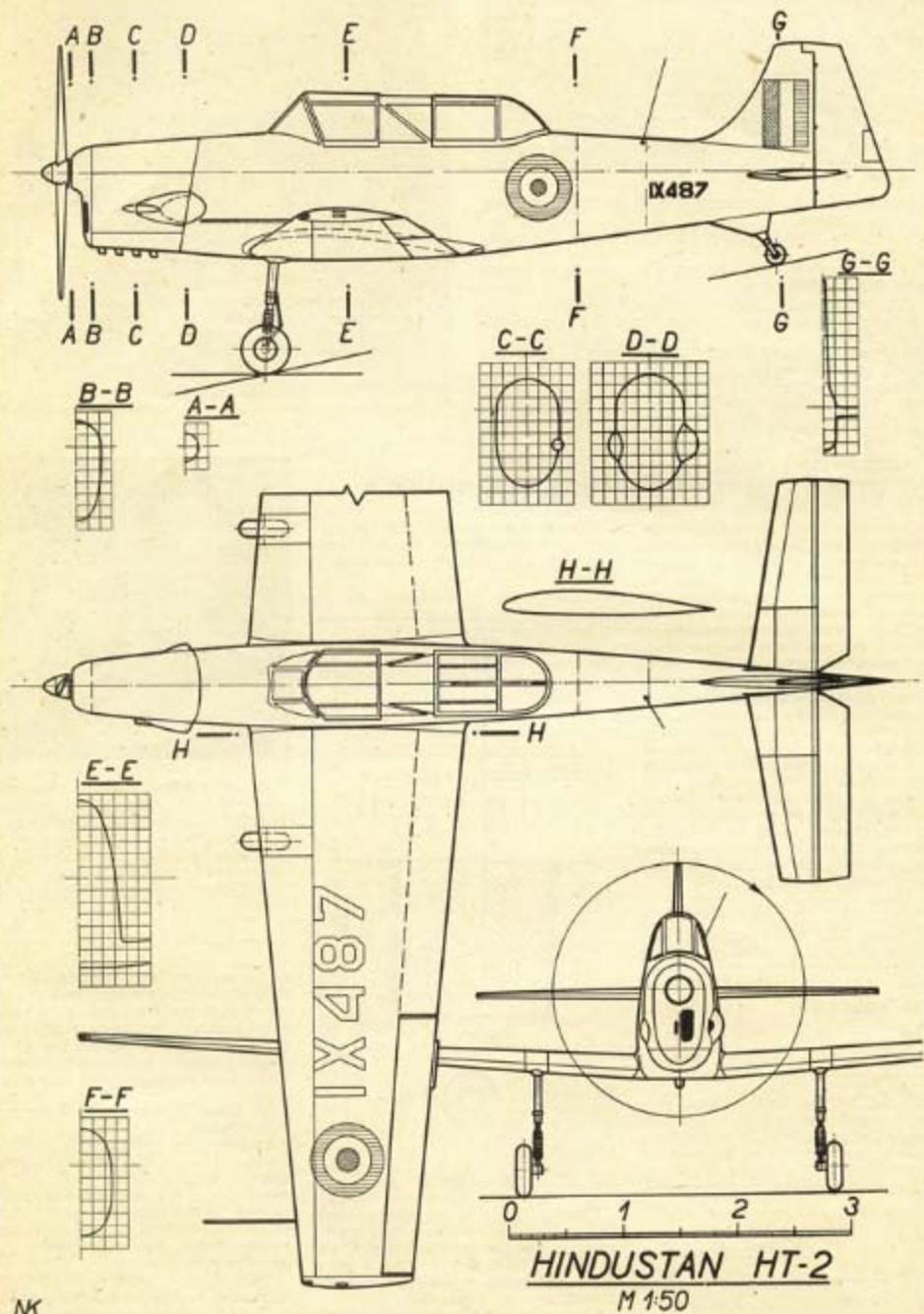
vzduchem chlazený čtyřválec „Cirrus Major“ III o výkonu 155 kon. Poháně dvoulistou dřevěnou vrtuli s pevnými listy. Palivové nádrži jsou uloženy v křídle u trupa a mají celkový obsah 117 litrů.

Barevné provedení je obvyklé pro celokovová letadla. Všechny plochy mají barvu bezbarvý lakovaného duralového plechu. Před pilotním prostorem je hřbet trupu a motorového krytu nastříkan matně černě proti oslnění. Na křídle a bočnic trupu jsou indické výrobné znaky – trikolory. Vnější kruh je safránově růžový, střední je bílý a vnitřní zelený. Na kylcové ploše je obdélník se třemi barevnými pruhy; přední safránový, střední bílý, zadní zelený. Na trupu za kabинou je široký světlý žlutý pruh. Poznávací písmena a číslice na trupu a křídle jsou černé. Části podvozku mají hliníkovou barvu.

Technická data: Rozpětí 10,72 m, délka 7,53 m, výška 2,74 m, nosná plocha 16 m², prázdná váha 702 kg, v letu 1018 kg, plošné zatížení 63,7 kg/m², nejvyšší rychlosť 209 km/h, cestovní 185 km/h, přistávací 84 km/h, dostup 4420 m, stoupavost u země 4,1 m/s, dolet 560 km, výtrvalost 3,5 h.

Videlař NEUMEČEK





M

NÁRODNÍ KATEGORIE

- a) Rychlostní modely s motorem do 2,5 cm³ a leteckou vrtulí
- b) Rychlostní modely s motorem 2,51 až 5,0 cm³ a leteckou vrtulí
- c) Rychlostní modely s motorem 5,1 až 10,0 cm³ a leteckou vrtulí
- d) Rychlostní modely „X“.
- e) Plachetnice různého typu „X“.
- f) Plachetnice různého typu „J“ pro mládež. Celkový délka ledv. je 400 až 800 mm. Maximální plocha plachetnice — 5000 cm², nejv. nes. siln. cca 2000 g.

asi 300 mm od vodní hladiny. Délka vlnníku závodu ledv. 500 mm od jed. egypt.

Plachetnice (UV, V, d. v) jede v přímé čáře na vzdálenost 50 až 150 metrů na čas.

Makety (VI, VII, VIII) jízdi sebe. Ve vzdálenosti 50 m od startu po 10 sekundách 8 brusáků dosahují makety. Nejdříve bude v této soutěži celkový brusák, v kruhu maketu k oblibě stranou poté bude maketa. Maketa jede v kruhu po délce 5 m. Od výstupu makety z kruhu poté s bodovkami dosadí makety a bodovky makety pořádají brusáci.

Rádiem řízené makety (VIII) jedou na čas v předem různě určitých brusáckých.

Výsledek k provedení startu

Rychlostní závody (I, II, III, a, b, c) jízdi výkraďat aposadit v kruhu. Délka pouštěcké dráhy není zadána explicitně závodu. Výška ukončení na pyšlenu je

asi 300 mm od vodní hladiny. Délka vlnníku závodu ledv. 500 mm od jed. egypt.

Závody upozorňují nařízení soutěže, že pro připomínanou nezřídkačku účastník přicházející v souvislostech nařízení soutěže pevně z mezinárodních kategorií.

POZOR - modeláři v kroužcích!

V měsíci lednu byla ve všechn krajích republiky zrušena přestárlá sportovní letadla. Můžete z nich získat pro svou práci zdarma použitelný stavební materiál, jako překližka, lišty, plechy, dráty, šrouby a jiné.

OBRATĚ SE na krajské výbory a krajské aerokluby Svazarmu a požádejte o materiál ze zrušených letadel!

Leteckomodelářský



1959

schválený ÚV Svazarmu

VOLNÝ LET:

KRAJ a místo pořádání	Název soutěže	Datum	Kategorie modelů	KRAJ a místo pořádání	Název soutěže	Datum	Kategorie modelů
GOTTFALDOV Val. Klobovský	VI. Zimní soutěž	8. 2.	větroně A2	PARDUBICE Pardubice	III. Velejná soutěž	10. 5.	makyty akrobacie
HRADEC KRÁLOVÉ Hradec Králové	VIII. Pohár Vítězného dne	29. 3.	větroně A2	JIHLAVA Jihlava	II. Pohár Osvobození	17. 5.	rychlosmí akrobacie Team Racing
PLZEŇ Stod	V. Memoriál K. Lilký	12. 4.	větroně A2 samotklidlo	BRNO Svitavy	I. Závod	24. 5.	rychlosmí
C. BUDĚJOVICE Jindř. Hradec	III. Memoriál F. Němcové	12. 4.	mocové	B. BYSTRICA B. Bystrica	VI. Velká cena B. Bystrica	31. 5.	makyty akrobacie
B. BYSTRICA	I. Soutěž juniorů	26. 4.	větroně A2 větroně A1	LIBEREC Liberec	III. Liberecký pohár	7. 6.	rychlosmí akrobacie Team Racing
BRATISLAVA Bratislava	V. Májová soutěž	3. 5.	Wakefield	K. VARY K. Vary	III. Velká cena K. Var	14. 6.	rychlosmí makyty
OSTRAVA	II. Školní soutěž	10. 5.	větroně A1 větroně A2 Wakefield	OLOMOUC Olomouc	II. Závod	6. 9.	rychlosmí
OSTRAVA	IX. Memoriál J. Přímka	31. 5.	větroně A2	PRAHA VIENOV K. Vary	IX. Velká cena Hlavnýměstem	25. 6.	rychlosmí akrobacie
GOTTFALDOV Gottwaldov	I. Cena města Gottwaldova	7. 6.	větroně A2 Wakefield motorové	BRNO Brno	I. Svitavy 1959	23. 8.	akrobacie Combat
OLOMOUC Šumperk	VI. Severočeský pohár	14. 6.	Wakefield	Č. BUDĚJOVICE Vodňany	I. Vodňany 1959	30. 8.	akrobacie Combat
PARDUBICE Chrudim	V. Pohár Pardubického kraje	21. 6.	motorové	BRNO Brno	III. Memoriál J. Šebely	6. 9.	makyty
LIBEREC Mnich. Hradčít	III. Konstruktérská soutěž	26. 6.	větroně A1 modely na gumu	JIHLAVA Jihlava	VI. Gena Vysokiny	20. 9.	rychlosmí akrobacie Team Racing
GOTTFALDOV Kladno	I. Velejná soutěž	5. 7.	Wakefield	BRNO Třebíč	III. Combat	27. 9.	Combat
PRAHA VIENOV Čest nad Odicí	II. Juniorská soutěž	12. 7.	větroně A1 větroně A2	PRAHA VIENOV Praha	IV. Velká cena Prahy	4. 10.	akrobacie makyty
NITRA Partizánske	I. Orlická soutěž	19. 7.	větroně A1 větroně A2	K. VARY Cheb	II. K. Vary	10. 5.	všechny
Č. BUDĚJOVICE Písek	I. Jihočeská soutěž	26. 7.	větroně A2 Wakefield motorové	PRAHA VIENOV Mi. Boleslav	II. Boleslav	26. 7.	všechny
OSTŘÍ n. L. Roudnice n. L.	Roudnice 1959	2. 8.	Wakefield	OLOMOUC Přerov	IV. Celostátní soutěž	23. 8.	všechny
Č. BUDĚJOVICE Tábor	II. Jihočeská výza	9. 8.	větroně A2	GOTTFALDOV	I. Gourwilder	29. 9.	všechny
OSTRAVA Nový Jičín	V. Novojičínský pohár	16. 8.	Wakefield	B. BYSTRICA B. Bystrica	II. B. Bystrica	zatím bez data	všechny
PLZEŇ Stakov	VIII. Memoriál K. Gabriele	23. 8.	větroně A2 Wakefield motorové				
PRAHA VIENOV Slaný	Slaný 1959	6. 9.	větroně A2 Wakefield motorové				

KLUBOVNÍ KROUŽEK

(Dokončení ze str. 65)

Materiál získáváte z části z odpadu v závodě, zčásti si jej kupujete u modelářského prodejce. Každý člen kroužku má legitimaci, do které mu instruktor potvrzuje docházku.

Jejíkož do kroužku přišly uplynuly záříčníci, začali jsme vystřílováním nejednodušších modelů letadel z papíru. Kopie nám udělali soudruzi v závodní tiskárně. V práci nám značně pomáhala Amochinova kniha „Jak dělat letecké modely letadel z papíru“.

Pak jsme stavěli jednoduché modely podle plánek, rozmožených světlostiskem. Kromě modelů letadel stavíme i jednoduché modely lodí a automobilů, někdy i jiných zařízení. Zručnéčtí chlapci stavějí ještě modely letadel i lodí doma a přinášejí je do kroužku ukázat nebo se poradit.

Promítáme populárně technické diaplay, filmy, besedy o leteckém, výrobě letadel, raketách, větroních, o leteckých rekordech atd. Loni v listopadu jsme uspořádali v rámci Městské československo-sovětského přátelství besedu „Vítané sovětské letecky a astronomutiku“. Uspořádali jsme také několik besed pro širší veřejnost, např. „Dobytovatelé vzduchu“, „Leťte s námi na Měsíc“, „Rakety – nástrahy měru a války“ a jiné. Besedy doplňujeme promítáním filmů, soutěžemi a kvízů o ceny, soutěžemi zručnosti atd. Členové kroužku se na přípravě všechn besed podílejí značnou měrou.

Klubovní místnosti zadělána nezáří – zájemci je mnoho. Rada modelářů získala odznak „Mladý technik“, několik odchovanců kroužku se již účti v materiálovém závodě zámečnickému, frézařskému a soustružnickému femešusu. Vychovatele učili potvrdzují, že u těchto učňů je vidět dobrý vliv minulé činnosti v modelářském kroužku.

*

Jsem přesvědčen, že ve školách, učilištích, v závodních klubech či jinde se při dobré vůli najde dost příležitostí k usvojení nových modelářských kroužků, jejichž práce může polytechnické výchově naší mládeže jenom pomocí.

—inkar-

Z K U Š E N O S T I M I S T R A S V Ě T A

(Dokončení ze str. 56)

50 mm, záves těžka k výškovce je od otocného bodu vahadla vzdálen asi 9,5 mm a výška závesu těžka na výškovce asi 11 mm. Podvozek má Edmonds hodně vpředu, kolečka volná a seřízena do přímého směru, motor a směrovka v one modele bez vychýlení, na vnitřní konci křídla asi 21,5 zážeh, vnější konec křídla je od země zvednut asi o pol. stupně. Bukev motorových nosníků mají min. průřez 11 × 12,5 mm, ř. Skutečnost, že velikost a tvar modelu nemají tak velký vliv na rychlosť, je zřejmá z porovnání dvou modelů - menšího podle anglických pravidel SMAE (tzv. třída „A“) a většího modelu podle FAI. U obou bylo použito stejněho motora, vrtule a řidicích drážek a po proletnutí dráhy $\frac{1}{2}$ milie (asi 800 m) byl mezi nimi časový rozdíl pouhé 1 vteřiny!

POMÁHÁME SI

KUPON Leteckého modeláře 3/59

Kupon využíváte a sadejte k odeslání, které chcete využít. Ještě platí na 15. říjen.

POZOR: Platí jen letošní kupony!

PRODEJ

• 1 Nový detonační motor 2,5 cm³ a 150 Kčs. M. Konečný, Herška nad Moravou 219, o. Olomouc.

• 2 Nový detonační motor Pfeiffer 2,5 cm³ s kuli. los. za 180 a Buš. Prog. 1,5 cm³ s kulem za 100 Kčs. J. Zvěřina, Košice VUT, Brno-Kavčí Hory. • 3 50 ihel anglického Model Albatros a Arrowsdaleho (anglického) 1957. • 4 50 ihel anglického LMA. • 5 4 Střední pláštní maska Piper Pace 12S, Avia 35 a 60 ihel. Hledá se 11 Kčs. O. Kanter, bl. 22/5, Hostivice II. • 6 Motor NV-21 za 60 a německý fotopas za 150 Kčs. M. Šárka, bl. 12/22 A/7, Převidice. • 7 6 Motory: Ikar 6,3 cm³ sl. h. w. za 140, Junior 2 cm³ 100; příslušenství Alf's v chodě za 100; rostoucí motor 12 V-250 V (1,3 kg) vhodný pro vysílač za 100; elektronický 24 V/15 W pro potřebu lodí za 40 Kčs. J. Vydraček, J. Bašta 13, C. Budějovice. • 8 7 Nový Vltava 2,5 cm³ s vrtule a palivem za 200 ihel výrobním za den, nebo 1. Kamenný, Bohuslavice 107/1, Domažlice. • 9 Alko 7,5 cm³ s vrtule a palivem za 250 ihel. Hledá se 11 Kčs. J. Šimáček, Želatovice, Želatovice.

• 10 Balon tloušťky 13 mm různé délky a tvaru, délky 60 a 40 cm a 0,50 Kčs 1 dm³ — i deštovák. OV. Sušany, České 27, Brno.

• 11 Motory: Letz 3,5 cm³ upravený pro sk. modely (Buš. los., 22, svitka) za 300; Weber Match 2,5 cm³ za 250 Kčs. Z. Matěj, Ternovský 2069, Mělník. • 12 Motor Typ 50 cm³ (veškeré článek) za 200 ihel. Hledá se 100 Kčs. J. Šimáček, Želatovice 2, Hnáčov u. Most. • 13 Det. motor 1,6 — 2,5 cm³. Buš-Prog a Torpedo 5 cm³ se zhl. seřízenou; volný motorový a skrzovářský U-modul s motorem 2,5 cm³ s motorevnou vrtule, lopatkovou pilku na dřevu v kov, parav. a j. B. Trnka, Ra 242, Třinec. • 14 Různou technickou, letecko-modelářskou a raděj českou literaturu — nejméně záslu. J. Jamník, Nejeply, o. Martin. • 15 Typické letadlo 250 za 100; nový výkresy za 50 Kčs. Do letadla: 1. 10 ihel. Vltava 2,5 cm³ za 22 ihel. Buš-Prog klasický výkonem 1 k 150 Kčs. M. Hásek, K. Švábe 605, Varnsdorf. • 16 17 Motory: Torpedo 5 cm³ s kulem za 300; speciální motor Hunter 3,5 cm³ pro rázem křídel modely za 350; rychlovlávka U-modul s motorem Torpedo 5 cm³ za 450; celohliníkové pilny na průvlečku ledvinidlo — kruhové větrací pohyby za 10 Kčs. V. Dráhalošová, P. Bezruče 1386, Turnov. • 18 Liss. vlastní plasti-kabinky 170 mm dloněs. za 10 Kčs. J. Hruška, Holečkova 13, Praha 1. • 19 1 Det. motor 2,5 cm³ v chodě za 150 Kčs. R. Volek, Chotkovská 10, Praha 10. • 20 Veličkovský model 1/100 ihel. • 21 Veličkovský model na motor 2,5 cm³ za 100 Kčs. J. Čadil, Plasy u Příbrami 130. • 22 Motory: Jasková 2,47 cm³, 100 ihel, 100 "BW" 1,5 cm³ za 100; Cessna 1,5 cm³ za 110; záberňový Star 1,8 cm³ za 100 Kčs. L. Smidář, Eseckovna 291, Polička. • 23 Kvalitní ocelová struna o Ø 0,25 mm — 1 m a 0,25 Kčs. Libeňovský modelář OV Sušany, Bošovice. • 24 Plátnitací Alf's a click-tramkami, vybavovacím relo a souškátky na výsledek elektrorenu za 200 Kčs nebo výměnu vrtule, motoru, vrtule nebo skrzovářského modulu. Doporučuje: B. Ráček, 24. Lázně 379, Bedřichov. • 25 Letecí modelář: mot. L-IX, C. V. výkresy za 150; Letecí — rok. 24—27 za 50; Letecí obraz rok. 1—20 za 20 Kčs. B. Dusek, Karlovarská 248, Černovice 116. • 26 Výkresové početky za 35; různé výpravné, zásuvky a transformatory; stříšky modelu Buš-Prog 2,5 cm³ s vrtule a palivem za 100 Kčs. J. Bureš, Vejšovice 53 a Jitčina. • 27 L. ročník 1955—58 za 11; Křížka vlastní ročník 1957 za 35, rok. 1957 za 33; Křížka ročník 1959 za 45; technikom na kolo za 50 Kčs. R. Lenhart, 19. Štěpánka 56, Kolín. • 28 Křížka ročník 1951 L. ročník 1951 za 45; výkresy masky Piper Pace 12S, Corsair 5 cm³; Chipman (2,5 cm³) a 6; motor 2,5 cm³ sl. sv. ihel. za 150 Kčs. V. Volářov ml., Havlíčkova 1128, Rakovník. • 29 Motor: Buš-Prog 2,5 cm³ za 150, Atom 2,5 cm³ za 90; Pfeiffer 2,5 cm³ za 120; tryska komer. Z. Hanušký s náhr. plášťovacími za 150; soustruh t. d. 400 mm s průhledovinou za 160 Kčs. A. Polenský, Ujkov 10, p. Nedvědice p/Peršt. • 30 Plávený hliník. Do redukce LM. • 31 Plánek modelářského modelu: M. Šárka, Rataje 10, J. Pešpala, Královka 90, Brno-15. • 32 Benzinový nebo naftový motor obsahem do 40 cm³ i pokračov. J. Polásek, Letničová 7, Beneš. • 33 Dvě injeckční

MODELÁŘI V PEZINOKU

SA ROZHÝBALI

Skoro po jednorázové prestavě začali opět svoju činnost modeláři v peziniském okrese. Pod vedením obetvášeho a skusebného pracovníka, súdržuľa Vlčka, sdílejí se pravidelně každou sobotu popoludní na OV. Súzarmu instruktori modelářských kružník jednotlivých ZO, aby si rozšířili svoje poznatky v oboru leteckého modelářstva. Ziskané skúsenosti přemáhají potom do svých kružníků. Instruktori urobiť do 1. mája 3 modely, které potom budou na výstavě, kde sa uskutoční súťaž o najkrajší model podľa posudku návštěvníkov. Výstava bude podila plánu od 1. do 9. mája v Pezinoku. Pri zakončení výstavy usporiadajú leteckomodelársku súťaž o nejlepší model, ktorá bude zároveň prehliadkou ich snažnejšie práce.

E. VIKTORÍNOVÁ, SV Súzarmu

sufáčky a balvu 2—3 mm. J. Prokopčák, Rodinná občas. 683, Vranov. • 34 Det. motor NV-21. V. Valáček, Albrechtice 222, o. C. Táňa. • 35 Motor NV-21; 500 g paliva; kulečka 0,50 mm; balus 2—3 mm; pěškotka 1,15, 2 a 3 mm. F. Kouča, Hvozd 22 u Lhotice. • 36 Pláštník maska Mig 15 a 1. 200. Moravec, J. Žefárik, Bartramov 134, Adamov. • 37 Kompletá plášť Strelídova sklepa s popisem. M. Vlček, obecného dvora 4, Prácheň. • 38 Pláštník maska Mig 15 a 18 kompletá sklepa s popisem. Šimáček, Želatovice. • 39 Pláštník maska mig 1. 2TS-internat, Ivančice. • 40 Pláštník maska Piper JC 3 na motor Junior; vedenie v několika barvách v pláštníkach tloušťky 3—5 mm. J. Kral, OSUSZ 7, Třebíč. • 41 Pláštník akrobatických modelů Maradol a Manet. J. Sperl, O. Třebíč 132/III, Sušice. • 42 Caspius LM 1/1958, 8/1957 případně výrobcem ne LM 1/1952, 6/1956, 1—11/1957, 3—7/1958. A. Rončálek, Velký Šariš, o. Prešov. • 43 Pláštník mech. kupliky; maska Mig-15 s rozdílem 100 až 150 mm s amberským achroymatickým chronometrem. P. Lánský, Nádraží 3666, Gottwaldov 1. • 44 Předložky papír Modelshop, ředitel: Jiří Šimáček, Ulice A. Šmidury, „Radiotelefon modelů“. A. Polenský, Ujkov 10, p. Nedvědice p/Peršt.

VÝMENA

• 45 Záverník el. havisovéky kytaru v ceně 500 Kčs za trysku Letmix a motor za 5 cm³ nebo kompletní radiostanice opatřenou. J. Feber, Rychnov 330, okres Karviná I. • 46 Disney živočív 15 W za motor 3—5 cm³ nebo prodám a kupím. J. Vala, Suchodol za Orlou — náhradní. • 47 Motor Junior 2 cm³ za 100 ihel. V. Šimáček, Želatovice. • 48 Motor výkresy za 100 ihel. V. Šimáček, Želatovice. • 49 Nové souškátky na křídlo za motor novějšího typu nebo prodám. V. Vydrov, Jugoslávská 3, Most. • 50 Rataška minulá na stejném povrchu prodám za 100 Kčs. B. Jungling, Ingelová 65, K. Vary.

RŮZNÉ

• 51 Záverník el. havisovéky kytaru v ceně 500 Kčs za trysku Letmix a motor za 5 cm³ nebo kompletní radiostanice opatřenou. J. Feber, Rychnov 330, okres Karviná I. • 52 Disney živočív 15 W za motor 3—5 cm³ nebo prodám a kupím. J. Vala, Suchodol za Orlou — náhradní. • 53 Motor Junior 2 cm³ za 100 ihel. V. Šimáček, Želatovice. • 54 Motor výkresy za 100 ihel. J. Černák, Slovácka 516, o. Kavčí. • 55 Nové souškátky na křídlo za motor novějšího typu nebo prodám. V. Vydrov, Jugoslávská 3, Most. • 56 Rataška minulá na stejném povrchu prodám za 100 Kčs. B. Jungling, Ingelová 65, K. Vary.

OPRAVY MOTORŮ

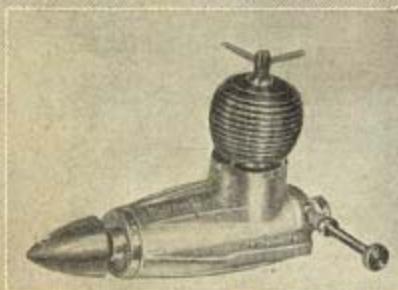
• 57 Zhorovém pláštník U-modulu na gumový potah. J. Bureš, Věžla 53 u Jitčina. • 58 Opravuček modelů sítice dopisovat s modelářskou větou vik. Adresy: V. Grošlinská, Hanlošova 1279. • 59 Poštička pro opravuček modelů. J. Černák, Slovácka 516, o. Kavčí. • 60 Nové souškátky na křídlo za motor novějšího typu nebo prodám. M. Šárka, Rataje 10/1, Poláček, Záříčí. • 61 Pláštník maska Mig 15 a 18. P. Lánský, Nádraží 3666, Gottwaldov 1. • 62 Rataška Dom. Kol. Nr. 70, řada, Poláček, Záříčí. • 63 Pláštník maska Mig 15 a 18. P. Lánský, Nádraží 3666, Gottwaldov 1. • 64 Rataška minulá na křídlo za motor novějšího typu nebo prodám. V. Vydrov, Jugoslávská 3, Most. • 65 Rataška minulá na křídlo za motor novějšího typu nebo prodám. V. Vydrov, Jugoslávská 3, Most. • 66 Rataška minulá na křídlo za motor novějšího typu nebo prodám. V. Vydrov, Jugoslávská 3, Most. • 67 Rataška minulá na křídlo za motor novějšího typu nebo prodám. V. Vydrov, Jugoslávská 3, Most. • 68 Rataška minulá na křídlo za motor novějšího typu nebo prodám. V. Vydrov, Jugoslávská 3, Most. • 69 Rataška minulá na křídlo za motor novějšího typu nebo prodám. V. Vydrov, Jugoslávská 3, Most. • 70 Rataška minulá na křídlo za motor novějšího typu nebo prodám. V. Vydrov, Jugoslávská 3, Most.

SDĚLTE ADRESU

Soudruž Bohumil Hubálek z Prahy nechť adéle adresu oddělení letecké přípravy a sportu při ÚV Súzarmu, Smečky 22, Praha 2, tel. 245286 (ref. Patočka). Ještě o význam jeho stížnosti na zásobování modelářským materiálem.



▲ Jak je vidět ze zpráv docházejících redakci, jednoduchá rádiová souprava ALFA, otištěná v loňském ročníku, je v současné době pravděpodobně nejrozšířenější. - Snímek je ze stavby rádiem řízeného motorového modelu konstrukce Jar. Vytížila ze ZO Svařaru VÚLV v Šumperku. Je v něm rovněž souprava ALFA. - Otištění slibovaného plánu mot. modelu ALFA připravujeme v LM 4 nebo 5/59.



▲ Sériový německý motor Taifun Blizzard. Obsah 2,49 cm³, váha 155 g, výkon 0,3 k při 14 000 ot/min. (vlevo) ● Obal z průhledné plastické hmoty těsný proti prachu a jiným vlivům zaručuje, že modelář dostane v obchodě nový motor v tom stavu, jak jej výrobce zhodnotil a vyzkoušel. Z balení australského motoru Taipan bychom si mohli vzít příklad (vpravo).



▲ I zimní soutěže, jsou-li dobře organizovány, přináší hodnotné sportovní výsledky. - Na snímku startuje kladenský Harapát na loňské tradiční hradecké soutěži Pohár Vítězného února.



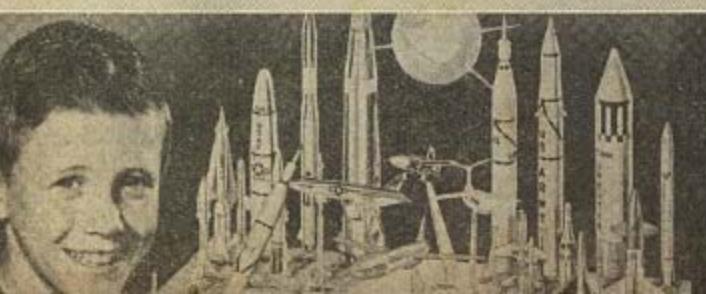
▲ Velké světové automobilky propagují své výrobky také do detailů přesnými jezdícími maketami. Na snímku maketa německého sportovního vozu Porsche 1500.



▲ Německý modelář F. Dietrich z Gohlis Nr. 17, DDR, nám posílal snímek své pěkné volné makety Čáp v české verzi. Loni postavil také čs. motorový model JX-0656 a obsadil s ním druhé místo v přeboru NDR. - Hledá dopisování s čs. modelářem.

Firma Monogram Model v Chicagu dala do prodeje pro děti úplně komplekci 31 amerických raket všech typů z plastické hmoty. Jsou ovšem neletají i - stejně jako některé jejich velké vzozy.

4



SNÍMKY: Auto Sovetská Rossiya, Brusel, Districts, Grupač, Model Aircraft, Model Airplane News, Vytížila