

Letecký modelář



MĚSÍČNÍK SVAZARMU PRO

TC

DNI MOGÚCÍ

Milí mladí modeláři,

vítáme vás v novém školním roce v modelářských kroužcích ve školách. Rádi bychom měli hned od začátku dobrý a pravidelný styl. Myslíme si, že to může být prospěšné i vám. Jistě bude dobré i to, když budete vědět o sobě navzájem, kde a jak který kroužek pracuje.

Chceme od vás,



abyste nám hned z první schůzky kroužku napsali:
1. Adresu kroužku
2. Kdo je vaším instruktorem (stříň a povolání)
3. Jaký máte letov program

4. Kolik vás je a další zprávy, jež by nás mohly zajímat.

Jsme připraveni

- Zařazovat v příštích číslech pravidelnou rubriku, jejímž dopisovatelem budete vy sami
- Otiskovat adresy vašich kroužků, jak to děláme pro modelářské kluby Svazarmu
- Opatřit vám ceníky modelářského materiálu
- Získat přední modeláře, aby vám poradila

• Připravit podmínky soutěže v létání na dálku, budou-li se o ni zajímat členové alespoň 50 kroužků.

Pište, kreslete,
fotografujte

a pošlete nám z toho to, co počkádáte za podařené. Zkuste např. až ve 20 rádcích popsat nebo nakreslit zajímavou příhodu ze společné práce nebo létání vašeho kroužku. Kdo něco dobré vyfotografoval, nechť se všechno rozoznají nám svůj snímek poslat! Zbytečně si neostychejte – vždy svůj přispěvek jistě rádi uvidíte vytížený a jiní si jej zase rádi přečtou nebo prohlédnou. Samozřejmě otištěné budeme honorovat a nejlepší text, kresbu s snímkem ještě koncem roku zvláště odměnit. Nezapomeňte napsat adresu a kolik je vám let!



Jsem zvědaví,

zdali sí z některého školního kroužku pošplíše tak, aby v tom stáli něco ještě zářit do příštího čísla. Mohlo by se to podařit, když byste napsali hned, jakmile jste dočetli.

Vaše redakce LM



SVÁTEK LETCŮ

Vlevo to bylo tenkrát jindy. I první letecký den v roce 1946. Nad Ruzyní zahádely motory, třílidi Mustangy a Spitfire se utádily na betonových čtvercích. Pán v našehdených bílých uniformách – američtí piloti – se pouhým rozhlédnutím: co tomu říkáte, vy mali lidé – vymírali si do očí – na VÁS letecký den jste již n můžete povzdat NÁS!

Nemuseli. Ale tehdejší vlnida vzhířela zhlubin k Západu a povídala americké piloty, aby u nás předvedli západní techniku. A přeče jí v té době jiné měli zaslanné letce vlastní. Ukázali se při první přiležitosti, v roce 1951. Phukovník Kukel vedl v akrobaci skupinu preu-

100 PIONÝRSKÝCH LETECKÝCH DNŮ

I. mistrovství světa v letecké akrobacii v Bratislavě je velkou událostí pro všechny naše sportovní letce i zájemce o leteckost. K velkému svátku našich sportovních letců se připojil i časopis ABC mladých techniků a přírodnovědců, který ve svém srpnovém čísle vydává na počest mistrovství akel „100 leteckých pionýrských dnů“.

Letecký pionýrský den může organizovat každá pionýrská skupina, oddíl, zájemový kroužek nebo pionýrský dům. Děti budou soutěžit přede všemi s papírovými házecími kluzáky, s padákem a papírovými pneumatickými raketami. Návody na výrobu i na různé soutěže jsou v 8. čísle ABC. Děle budou v programu leteckých pionýrských dnů i normální soutěže nebo předvádění leteckých modelů, besedy s letci, exkurze na letiště, promítání leteckých filmů, výstavy prací mladých techniků.

Pro organizátory leteckých pionýrských dnů chystá redakce ABC čestné diplomy a pro nejlepší i odměny. Akce „100 leteckých pionýrských dnů“ končí 30. září t. r. a pořadatel pošlou o uspořádání dne hlášení do redakce ABC (viz vzor v 8. č. ABC). Jistě se i svazarmovští modeláři stanou pomocníky pionýrských vedoucích při organizování leteckých dnů nebo dokonce budou i jejich iniciátory. V. T.

dových letounů, podplukovník Jiříšek léhal akrobacii na MiGu. Rok od roku dokazoval, že nikdy nebude třeba na předvádění leteckého umění a techniky vztáhnouty amerických vojenských škol. Ty převyšovali další, kruh mistřů leteckého umění se rozširoval . . .

Na leteckých dnech začali předvádět vše unikátní i rozvozarmovité piloti a paralutisté z aeroklubů K. Vary, Olomouc, Brno, Bratislava, Hradec Králové, Cheb – i z malé návštěvnické stanice třeba na jihu Moravy. Tam vlně se všdy na letecké dny dletovalo připravovat. Před rohem stejný jako letos, bez ohledu na nadělu, rásky, den či noc. Zmáli jen dobré a společné počasí. Když „ilo“, léhal a bylo-l počasí spíšné, probírali ukoly podle slodíčkových metodických plánů. Před leteckým leteckým dnem se svazarmovci soutěžili v Klecanech se svým komunitním „percen“ i v leteckém – phukovníkem Mamarinem. Zná smad každého z nich „do puntíku“. Neskládával se pouze v noci objevit hned na Točně, hned na Kladně. Hlídali jejich přípravu, střítili úderní křid a stíhal přímo každý přesunek . . .

A pak se objevili nad ruzyňským letištěm. V plus-minus pátě tisících, ve výšce výšce a z přesně vypočítanými průky: paraclet plachtařů z Brna, Prahy, Hradce Králové a Olomouce z Blanky, parafutisté z Západoceského aeroklubu při setkání s akrobací ve velkém podu, bratislavští parafutisté se zdrážkou padákem v příčné hodzdce; unikátní olomoucké akrobatické Kremlíové-Lackovičové-Cihlářové, další a další . . . Nakonec dostal „za pár minut devadesát“ stróký rozkaz i mistr republiky L. Bláha: „Tady máš žádaný plán, rády mapu a let! Ukaž, co umíš!“

Letš. Předvedl nad Ruzyní půl milionovému četu svobolu akrobatickou testamu, výkon abz neuveritelný. Ukažal, stejně jako ty desítky vojenských i rozvozarmovských letců a parafutistů, jak dokonalou máme techniku strojů a jak máme smíle a připravené letce.

L. KAVANOVA

→
Jiří Bláha, mistr CSSR v letecké akrobaci pro rok 1960



Co dovedou NAŠI MODELÁŘI

RAKETOVÉ MODELÁŘSKÉ MOTORKY

„Synjet-2“ budou ještě letos prodávány členům leteckomodelářských klubů Svazarmu. Všichni zájemci mohou už nyní poslat předhodné objednávky na adresu: ZO Svazarmu, VCHZ Synthesis Semtin. Předpokládám, že cena kompletního motoru včetně 6 ks náplní bude asi 25,- Kčs.



▲ R. Horníček z Ústí n. L. s novou maketu Z-226. Měřítko 1 : 1, motor Vltava 5, letová váha 1049 g.

Výzkum raket v Pardubicích pokračuje. Na snímku je prototyp první celokovové raket S-13 na tuhé palivo před praktickými zkouškami. Statické měření tahu dalo dobré výsledky, vypočítaný dostup modelu činí 300 m. Konstruktérem je předseda raketové sekce UV Svazarmu, soudruh František Rumler.

No tuto stranu stíle přijímáme fotografie nových modelů vlastní konstrukce, formátu alespoň 9x12, nejlépe 13x18, černé, lesklé.



▲ Volná polomaketa konstrukce Ant. Svobody, Fügnerova 78, Kladno II. Rozpětí 1600 mm, nosná plocha 40 dm², zatížení 20 g/dm², motor AMA 1,8 ccm. Tříkolový podvozek umožňuje stabilnímu modelu přistávat i na méně kvalitním terénu.



▲ Upravený motor 50 ccm z mopedu Stadion pohání tuto obří předváděcí upoutanou maketu JAK-18 o rozpěti 3 m. Zhotovil ji během vojenské základní služby Jan Nývlt z Teplic.

Uložená hranice

Imenoval se tak smutně pravdivý film režiséra Jiřího Weissa. Mluvil o našich hranicích v září 1938. O lidech, kteří tam žili, o poctivých i o těch, které fanatismus fašismu zavedl až k vraždění.

V těchto dnech jsme si na něj vzpomněli a ne náhodou. Jednak při neblahém výročí Mnichova, jednak proto, že znova dochází k narušování našich hranic se strany Německé spolkové republiky. Nota vlády ČSSR vlády NSR ze 4. srpna t. r. uvádí, že takových konkrétních případů je z nedávné doby devatenáct. Není to jisté náhodou.

Stejně se dělo i v r. 1938. Srovánváme proto, ale je nám jasné, že historie se neopakuje, byť si to někdo schetouzebněji přál.

Tehdy, v r. 1938, stáli na našich hranicích vojáci, připraveni hájit je do posledního dechu. Vlastní vláda jim vyzvala zbraní z rukou. Měla blíž k mezinárodnímu kapitálu než k vlastní zemi a chránila přede vším zájmy světových koncernů a mezinárodních bank a nikoli zájmy lidu, který si vládu postavil v celo. Porady jednání se zaměřovaly ne na to, jak chránit stát, ale jak zvládnout lid, který se chcel bránit ...

A dnes - zase stojí na našich hranicích poctiví chlapci a střeží je. Bědě, s jistotou a s vědomím, že jsou skutečně přední hlídkou svého lidu i vlády socialistického Československa.

Notu naší vlády ze 4. srpna není formální. Porušování našich hranic nebude trpěno. Tak jako ukázali v nedávné době ochránci sovětských hranic, že pro všechny nemísta nad svrchovaným územím SSSR, jsou naši pobraničníci a všechni občané připraveni zakročit stejným způsobem. A s námi jsou připraveni všichni, kteří chtějí udržet mír. V pevném mirovém tébore v čele se Sovětským svazem je jistota, že ani u nás, ani jinde si mirumilovní lidé nenechají u hranič uloupit.

-inka-



K TITULNÉJ SNÍMKĚ

Volně letající maketu Piper Vagabond si upravil podle plánu uputávaného modelu v LM 11/1958 sádrohm. Pajdlhäuser z Bratislav. Model poháněný gumovým zvazkem má i akor volný dobré letové vlastnosti. Snímka: R. Heleka



MISTROVSTVÍ SVĚTA FAI PRO MOTOROVÉ MODELY

ANGLIE, CRANFIELD, 30. 7. — 2. 8. 1960

Již po třetí napořádala anglická modelářská organizace S. M. A. E. mistrovství světa v kategorii leteckých motorových modelů na letišti Cranfield. I tohoto mistrovství — stejně jako obou předešlých — se závodními mali reprezentanti, vybrani podle výsledků jarních výročových soutěží: mistři sportu V. Hájek, R. Černý a J. Černý. Vedením výpravy byl pověřen další modelář z pořadí výročového soutěžidla — Vl. Bouchal, který mal v případě potřeby zastávat funkci náhradníka.

Požádali jsme po místru členy družstva, aby všechno od A do Z udělili nám čtení:

Už průběh záletávání naznačil mimořádnou silnou konkurenčnost 54 modelářů z 20 států, ale naše družstvo je velmi vyrovnané a věří, že obostojí čestně. Avšak ihned v prvním kole ztrácíme cenné vteřiny, když jak Jirka tak Vláďa, kteří letí oba soutažné, přistávají první za 168 a druhý za 140 vteřin (jejich modely po dobrém motorovém letu se dostaly do silného klesavého pánsma a unavený silným větrem přistály na konci letiště na strojmech). Je snad zbytečné zdůrazňovat, že jejich modely nebyly jen „leďabyle“ odstartovány bez ohledu na povětrnostní situaci. Kdo zná, jak zejména Vláďa Hájek dovede „léétat termiku“, dovede si představit, že to nebylo jen tak. „Maximum“ Rudy Černého o několik minut později je jen slabou náplastí, protože po prvním startu je z 54 soutěžících celkem 29 „maximálních“. V družstvech jsme na 8. místě. — Při druhém kole, zahájeném

letiště, kde jsou v 6.00 hod. zahájeny třetí starty, Celkem klidné beztermické ranní počasí vynohuje mnoha soutěžící a tak je ve třetím kole dosaženo 42 „maxim“. Všichni tři jsme mezi nimi. Horší je to jíž v dalším kole — prudký výkon obláknosti, u nás naprostě neobvyklý, působil velké rozvinutí vzdachu již kolem osmé hodiny ranní. Mezi 34 modeláři, dosahujícími v tomto kole „maxima“, postrádáme opět našeho Vláďu, který naletává jen 165 vteřin. Přesto postupujeme v družstvech z 6. na 4. místo, díky tomu, že i členové ostatních družstev před námi „spadli“. Jsme pouze o 1. vteřinu za Franciemi.

... ale opět je přestávka, poslední — paté kolo se léta až po oběd. My však nebalíme, k obědu jdeme po etapách a s dychtivostí očekáváme poslední, rozhodující kolo. Po čtyřech startech je 18 soutěžících s „maxim“, mezi nimi i naši Rudolf Černý,



Mistři světa pro rok 1960. Zleva: Novozélandec Sheppard, Fin Pimenoff, Američan Cenover, Ital Guerra a Švéd Hagel.

v 19.30 hod. se termické počasí poněkud uklidnilo a všichni tři letitme bezpečně „maximum“ — boluhel s dalšími 37 soutěžícími. Po druhém kole zůstává s plným počtem vteřin 26 modelářů. — Létá se nám velmi dobře, ale musíme balit — další tři starty se létať až v pondělí časně ráno. Ač posloucháme s věční, dostáváme se do postele kolem půlnoci.

V pondělí ráno je budíček již v pět hodin; po trošce kávy s rohlíkem posloucháme na

Na poslední start jdou opět Jirka a Vláďou. Vláďa, který dostal časoměřicí hod, startuje a letí plných 180 vteřin. Mezitím se na start připravují také R. Černý, čekající jen na vhodný okamžik. Po 15 minutách čekání konečně vhodný okamžik nastává, okolní modely se dostávají do stoupavého proudu. Rychly start — a Rudolf model dosahuje největší výšky ze všech pěti startů! Vláďa Bouchal kříčí „je v tom“, ale poněkud předčasně... až po minutě letu se

model dostává do prudkého klesavého proudu a ani ostré běhání pod modelem není plné. Výsledek - 125 vteřin - znamená konec naší poslední naděje, protože je příliš mnoho soutěžících bez vteřinových ztrát. Vracíme se k Jirkovi, který sledoval s napětím průběh startu a běhu pod modelem. Asi po 15 minutách, kdy se me-to-situace poněkud zlepšila, startuje po-



Vítěz MS 1958 v Cranfieldu, maďarský reprezentant Frigyes Ernő i letos nejlepší z maďarského družstva.



Velmi zajímavý otáčkometr kanadského modeláře. Sifidový proud z mikrofonu, který zazněl huk motoru, se stromává s proudem ocejehovaného oscilátoru. Pracoval velmi plynou i na vzdálenost několika metrů.



American Miller nalétal pět poket vteřin a skončil na 12. místě! Jeho model s motorem OS MAX 15 se vyznačoval zajímavou stavbou křídla - bez klínového nosníku a s celou vrchní stranou z balvy.

POSTŘEHY • Mistrovství

Zj. Jaroslav Kerecens, modelář z řad dobrých lec-pilotů poskytuje výsledek po MS 1958 v Cranfieldu. Výdal jej teprve po 18 měsících anglického modelářství a ten se letos přiznal zvýšeným majestátem. Model, ať už silnou ovládání, dokažete zaujmout a nováček MVVS 2,5 je ve výborném stavu. Soutěžci společně modely na soutěži venku; v roce předtím napospol klekly Ruda v bednuch mítě pro dálkový ocelový větrák.

S Jaroslavem vás hrají pečeť . . . vedení i sledujeme modely. Po modelovém výstavu podél řeky modelářů žádá pro změnu jeho pozemek a požaduje rozšíření na výškovou nadmořskou výšku 50 liber; sám vlastník zaujal jiný zájem vznést modely na letiště. Letiště MS bylo zatraceno být mimo plánku letiště (za výbranou plochu byla celkom dobré organizovaná sluhba avšak modelářů, dospělých modely zpět). Takovou Rudu Černého jsou však přesně moci všichni dělat, aby nepotráceli záhadu a nezpůsobili nový modely zpět . . .

Jedni z pěti mistry světa, Ital Guerra, je vtipný závodník - model vidí na vzdálenost i ten až 20 m. Zároveň tak, že mu komandanti říkají, jak model letí podle toho model určuje. Je tím vymýšlení, že se Guerra dosud musí při neplacení.

Zbývá pět soutěžících: Ital Guerra, Fin Pimenoff, Novozélandský Sheppard, Švéd Hagel a Američan H. Conover. Maximum následuje maximum a v celém ideálním počasí není možné se rozletát. Po vzájemném dobrodružstvu rozděluje sportovní komise, že budou odletáno celkem 12 rozletávacích startů a všechni, kteří „vydrží“, budou vyhlášení mistry světa 1960. A tak ve 20.00 hodin večer zůstává po dvanácti rozletávacích startech ve volných motorových modelech pro rok 1960 PĚT MISTRŮ SVĚTA!

Z velké tabule čteme již také výsledné umístění: v družstevních jsme na 6. místě, v jednotlivcích na 17., 34. a 35. místě. S časy, které by nám před dráma lety stačily při světovém mistrovství na první místo v družstvach a v jednotlivcích na obsazení mezi prvními pěti . . .

Na letokrušník světového mistrovství se nám to ale nepodařilo.

Co ještě dodat? - Při závěrečném rozdělení cen bylo dotknutno, že budou v blízké době změněna v této kategorii sportovní pravidla. Všechni účastníci a členové sportovní komise se shodli v tom, že další soutěže, létatce podle současných platných pravidel, byly by prakticky bezeznaměn. Bud by se letály za ideálního beztermického počasí (a to se pří velkých soutěžích nedá časově stihnout), nebo by se letaly za termíky a pak by se pořád utřítil silou klesavého proudu, do kterého by model „spadl“.

VÝSLEDKY MISTROVSTVÍ SVĚTA MOTOROVÝCH MODELŮ 1960

POŘADÍ DRUŽSTEV

| | | | |
|-----------------|------|---------------|------|
| 1. Maďarsko | 2672 | 11. Japonsko | 2489 |
| 2. USA | 2654 | 12. Británie | 2461 |
| 3. Francie | 2634 | 13. NSR | 2362 |
| 4. Kanada | 2616 | 14. Finsko | 2227 |
| 5. Itálie | 2584 | 15. Rakousko | 2118 |
| 6. CSSR | 2578 | 16. Polsko | 1757 |
| 7. Německo | 2566 | 17. Austrálie | 1635 |
| 8. Švýcarsko | 2561 | 18. Japonsko | 1545 |
| 9. Švédsko | 2550 | 19. Dánsko | 1490 |
| 10. Nový Zéland | 2501 | 20. Belgio | — |

POŘADÍ JEDNOTLIVCŮ

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| L.-5. S. Pimenoff, Finsko | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 900 | + 2109 |
| G. Guerra, Itálie | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 900 | + 2109 |
| J. Sheppard, N. Zéland | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 900 | + 2109 |
| R. E. Hagel, Švédsko | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 900 | + 2109 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| 6. Z. Sulisz, Polsko | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 900 | + 1440 |
| 7. D. S. Posner, V. Británie | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 900 | + 877 |
| 8. E. Frigyes, Maďarsko | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 900 | + 649 |
| 9. R. E. Hagel, Švédsko | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 900 | + 507 |
| 10. J. Fonsor, Francie | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 900 | + 397 |
| 11. T. Johannesson, Norsko | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 900 | + 380 |
| 12. H. W. Miller, USA | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 900 | + 36 |
| 13. J. Winn (V. Jey) z N. Zélandu | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 900 | + 8 |
| 14. R. Grappi, Švýcarsko | 180 | 176 | 180 | 180 | 180 | 896 | |
| 15. G. Giudici, Francie | 173 | 180 | 180 | 180 | 180 | 893 | |
| 16. H. Beck, NDR | 180 | 180 | 173 | 177 | 180 | 890 | |
| 17. J. Černý, CSSR | 169 | 180 | 180 | 180 | 180 | 888 | |
| 18. A. Mezzezer, Maďarsko | 180 | 167 | 180 | 180 | 180 | 887 | |
| 19. K. Bouček, Kanada | 180 | 180 | 175 | 171 | 180 | 886 | |
| 20. G. Simoni, Maďarsko | 180 | 180 | 180 | 180 | 165 | 883 | |

Celkem bylo hodnoceno 54 soutěžících.

MISTROVSTVÍ SVĚTA FAI pro rádiem řízené modely

SVÝCARSKO, ZÜRICH DÜBENDORF 23.—24. 7. 1960

Ačkolik již po mnoha letech rozvíjí na celém světě velmi intenzivně stavba rádiem řízených modelů, bylo teprve letos uspořádáno mistrovství světa FAI (MS) v této kategorii. Doplňují se konaly každoročně dvě velké soutěže: v Evropě mukla a poté během krátkého krátkého a ve Spojených státech národní mistrovství. Obě tyto soutěže byly vždy silně obsazeny. V Evropě startovalo v kategorii vicepočesových modelů zpravidla asi 30 závodníků a ve Spojených státech bylo ve vicepočesové kategorii každoročně 100—200 závodníků.

Obě skupiny závodníků se do letošního roku nesly ke společnému měření sít, ba dokonce ani nevídaly, jak jejich přáteli ze zámoří letají. Jen angličtí modeláři viděli před několika lety létat andělského amerického modeláře Bonnera při jeho návštěvě v Anglii. Tato zkušenosť byla také vidět na způsobu létání anglických modelářů na letošním mistrovství.

My, kdož se v CSSR zabýváme rádiem řízenými modely, jsme dosud čerpali jen z rizika a nákladu z měsíce neviděl ani evropské, ani americké modeláře. Letoholí mistrovství světa nám tedy poskytlo příležitost, ověřit si své možnosti a získat zkušenosť.

Náš malá výprava vyrazila autobusem v pondělí dne 18. července směrem na Linzec, Salzburg, Innsbruck a Zürich. Cesta byla rozpočítána na dva dny. Alpské „kopecky“ však poněkud nás rozepnout pozměnily, a tak jsme dorazili do Zürichu až ve středu kolem poledne. Naše první návštěvy patřily jednacímu podřediteli – svýcarskému aeroklubu, jednacímu modelářskému prodejci, kde jsme si prohlédli množství modelářského materiálu a přeopracovali své finanční možnosti. Po ubytování v pěkném pensionu Sonnenalp jsme ve čtvrtk večer ráno vyrazili na

PRVNÍ TRÉNINK

Jedinými účastníky, kteří také přijeli již ve středu, byli Američané. Již toho dne večer projevili přání prohlédnout si naše modely. Díky důkladné prohlídce jsme na opátku šli prostudovat modely americké.

Američané při prohlídce našich modelů nevycházeli z překvapení, když jsme jim vysvětlovali, že nejen modely, ale i celé rádióvé vybavení, vybavovače, regulace mo-

půdu přišly den ráno ještě trénovat. Při prohlídce prohlídce, ke které neměli povolení, poslal již ostatní účastníci MS přihlášku, jsme prostudovali dokumenty vnitřní zařízení modelů. Musíme na tomto místě výjádřit dík americkým sportovcům, kteří před námi nic neschovávali

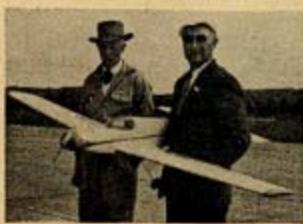
*Pro LM napsal mistr sportu
inž. JAN HAJÍČ*

a v plném rozsahu nám sdělili své zkušenosti (technické podrobnosti o využívání amerických i jiných modelů uverejnime v příštích číslech).

Ve čtvrtk ráno jsme tedy jeli spolu s Američany trénovat. Svýcarští hostitelé nás zavedli na malé travnaté letiště nedaleko Zürichu, protože betonová dráha nebyla ještě volna pro trénink. Samozřejmě jsme předpokládali, že budeme všechni házet modely z ruky, Američané však po prohlídce terénu požádali, aby „firma“ tro-

cholné obraty prováděl Dunham zcela běžně. Model má rychlosť ve vodorovném letu asi 140 km/h. Při této rychlosti pochopitelně nevadí vítr, Jenž náslem pomalým modelem znemožňuje akrobaci. Jistě potíže čini americkým závodníkům i výrka. Po přistání Dunham stvaroval Harold de Bolt, po něm Kazmírski. Všechny létají byly nazájem tak podobně, že jsme v první chvíli nerozeznávali valné rozdíly. Přesto však již při tréninku bylo zřejmé, že nejklidněji a nejprincipiálněji seslavu FAI léti Kazmírski.

Bob Dunham pak předvedl velmi čisté obraty podle americké sesavy AMA. Je nutné podekroutit, že Američané nikdy sesavu FAI nekuli a že až dosud se řídili svými národními pravidly. Tato pravidla obsahují fádu pro nás nehebčých manevrů (uprostřed testy je přistání a znova start, aníž se pilot letadlem dotkne, v sesavě je povinný let kolmo vzhůru a kolmo dolů, výkut se provádí dvakrát atd.). Z těchto pravidel vyplývala pro Američany nutnost použít velmi silných motorů a dalších přidavných zařízení, jako jsou brzdy na kola, otoč-



Bickel (v čepici) s modelom a pomocníkom.



Modely de Boltu. Dolnoplošník při 1. startu rozbil a letál s dvojuplošníkem, který jsme popisali v LM 6/1960.



Model Boba Dunhamova.

toru a pumpu jsou našim vlastním dílem. Svorné prohlásili, že když by totiž měli dělat v Americe, tak by asi nilo díl s rádiem řízenými modely nelétal. Aparatura se všem velmi líbila, oceňovali zvláště možnost programování flísní.

Američtí modeláři na první pohled vypadaly tak, jako když ještě nebyly ve vzdachu. Byly dokonale vybarvené a vyleštěné, bez sebejemšího poškození. Američané nám vysvětlili, že modely jsou nové, mají za sebou jen asi 30 — 40 startů a že s nimi

chu peseckal trávu, aby mohli startovat ze země. To bylo pro nás první překvapení. Než jsme připravili své modely, zvrátili již první z amerických modelů a po několika metrech rozjezdě bezradně odstartoval z trávy. To, co jsme viděli potom, bylo pro nás značně deprimující. Američky závodník Bob Dunham předvedl úplnou akrobatickou sesavu FAI, kterou mu čelil kapitán mužstva dr. Walter Good poprvé z pozic, jež obdržel teprve den předtím. Létání na zádech, kubánkou cenu a jiné vr-

ná kola pro pojízdění na zemi apod.

Naše modely byly při tréninku letuschopné, avšak ve větší nadmořské výšce motory mělo točit a mezi jednotlivými obraty bylo nutno dlečko získávat potřebnou výšku. Bylo na první pohled jasné, že proti Američanům máme slabé motory. Konstrukci se můžeme model (Hajíček — pozn. red.) podobat modelu, se kterým létal de Bolt. Ani dolnoplošníky Kazmírského a Dunhamova nebyly příliš odlišné, pouze vzepětí křídla měly menší.

PŘEHLED

V pátek dopoledne jsme jistě chvílik trénovali, zvýšili jsme výkon motoru lepším palivem a odpoledeň jsme se zúčastnili předvádění modelů a vysílačů. Přehlídka vysílačů byla velmi dokonalá, frekvence byla kontrolovaná na 6 desetičinných míst. Zároveň byly zváženy a změněny modely. Žádný závodník však nevyužil času pro oficiální trénink, protože současně neustále probíhalo přehlídka vysílačů, takže bylo rizikantní letat.

PRVNÍ KOLO Mistrovství

V sobotu ráno bylo mistrovství zahajeno. Diváků bylo zprvu málo, během dne se jich však vystřídalo hodně. Jako první startoval Belgačan J. P. Gobeaux. Předvedl úplnou sestavu, kterou bychom vše obdivovali, nebyť společného tréninku s Američany. Taktéž jsme však iž byly kritizovány a viděli jsme, že let Gobeauxova modelu byl pomalý, motor vzhledem k váze modelu vcelku slabý a tak obraty nebyly zcela čisté, zvláště proto, že fousal poměrně silný nárazový vítr. Rovněž provedení modelu v porovnání s americkým neboť příliš čisté. Přes to získal Gobeaux v prvním startu 4977 bodů. (Bodovalo celkem 5 komisářů). Nejlepší

odstartoval. Opravu jsem měl po skončení prvního kola. To se již vítr stocil po délce startovací dráhy a zeslábl, takže jsem odstartoval, provedl téměř všechny obraty, jichž byl model schopen a přistál jsem asi 2 m od kruhu.

Další soutěžící prvního kola neměli již takovou smůlu, jako ti první. Velmi dobré zaletali Angličané Van den Bergh a Olson, jimiž právem patřilo lepší ohodnocení. Oba Němci, Sámann a Stegmaier, předvedli úplnou sestavu, i když v silném větru nebyly jejich obraty zcela čisté. Jeden z největších kandidátů na titul mistra světa, Bob Dunham, spatně sedlil motor a neudržel proti všechny obraty zcela čisté.

Další nás soutěžící Zdeněk Havlík, jenž byl vyvolán místním rozhlasem jako „monsieur Zdenek“, zaletal velmi dobré. Při přistávání byl však model slabě ovladatelný elektrickou směrovkou a zaletěl dost daleko od kruhu. Třetímu z našeho družstva, Jiřímu Michalovičovi (byl nazýván „monsieur Iri“), při dokončování sestavy vysadil rádiiová aparatura. Stalo se to asi 50 m od kruhu, do kterého by se byl býval model jistě trefil. Model však sumovně přídal plyn a utěr do zalesněných kopců za leitstěm. Večer se nám nepodařilo ani za několik hodin model najít a pořadatelé ani

lu nemohla být hodnocena stejně, jako u rychlejších modelů. Pomérně slabý výkon podal Švýcar Bickel, vítěz loňského poháru belgického krále.

Náš družstvo bylo v druhém kole oslabeno o účast J. Michaloviče, jehož model nebyl nalezen. Havlíkovi tentokrát spatně fungovala výškovka, a proto nemohl prakticky letat akrobaci. Já jsem odstartoval dobré, model v termickém počasí získával rychle výšku a měl jsem naději na více bodů než v prvním kole. Po prvních dvou obratech začal však motor vynechávat, s bílou jsem provedl vývraku a pád a musel jsem předčasně přistát.

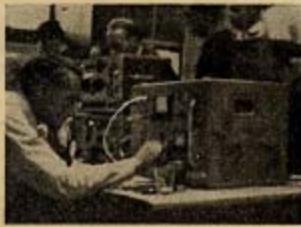
Druhé kolo, a tím i celá soutěž, byly uzavřeny předváděčinci starými několika předních soutěžících. Nejprve startoval smálou pronásledovaný Bob Dunham, který předvedl snad nejlepší ukázku rádiem řízeného letu větce. Při tom ovšem silně riskoval, létal na zádech ve výšce okolo 2 m při rychlosti dobré 130 — 140 km/h, předváděl stoupavé výkryty, mezi přistání a jiné úkazy obrati AMA. Dva Angličané ukázali pekný letecký souboj. Na své modely využívali až 3 m dlouhé barevné stuhy a snadili se, utrhnout si je navzájem vrtulemi. Létali s akrobatickými hornokřídlymi soutěžními rádiem řízenými modely a využívali všech



Nás Zdeněk Havlík před prvním startem.



Bob Dunham (první vlevo) beseduje nad modelem Angličana Uwina (č. 11). S modely tohoto typu předváděl Angličan na dvou kmitočtech rádiem řízeným vrtulem.



Pracovník říjcarské polty kontroluje vysílač.

a nejhorší bodové hodnocení se škrtalo, tři zbyvající byla setčena a vyhlášena jako výsledek. Výsledky z obou startů se rovnaly.)

Další tři soutěžící byli v prvním kole poštěni smálou. De Bolt po několika obratech rozbil svůj model primým naletem do země. Němec Gast hned po startu zničil model, když ve spirále dopadl na beton. Také Ital Corghi rozbil model v klesavé spirále.

Po tétočto soutěžících jsem šel na start (Hněj - pozn. red.). Mezi ním nastala v soutěži krátká přestávka, neboť Američané protestovali. V době, kdy de Bolt měl dat povol k výrovnární modelu, byl při zapnutí cizí vysílač. Američané měli s sebou malý kontrolní přijímač, kterým při této skutečnosti zjistili. Uředník říjcarské pošty, jenž sledoval po dobu celé soutěže možným kontrolním přijímateli vysílač, však prohlásil, že žádný cizí vysílač zapnut nebyl, a že příslušný výrovnární povol nebyl vůbec vysílan. Proto byl protest zamítnut.

Musil jsem startovat proti divákům, kteří byli až 30 m od startovacího kruhu. Výkonné motory Američanů a ostatních stáťových modelů „utrušnou“ před diváky, avšak můj model se slabým motorem měl dlouhý rozjezd. Těsně před diváky jsem se to snažil také udělat výškovkou, avšak model měl ještě malou rychlosť, takže ne-

přišlo den nebylo schopné zajistit helikoptéru nebo letadlo na pátrání.

DRUHÉ A ZÁVĚREČNÉ KOLO

V neděli přijelo mistrovství shlednout několik tisíc diváků nejen z Švýcarska, ale i z jiných zemí. Rozlosování, provedené pro obě kola předem v pátek večer, určilo pro druhé kolo jiné pořadí než bylo v prvním kole. Všechni se zájmem sledovali hlavně start Kazmírského, který vedl po prvním kole. De Bolt, který startoval s náhradním dvouplotníkem a Duhsnami, jenž v sobotu mimo soutěž ukázal dokonalý předvídání let a anglických soutěžících.

Kazmírský předvedl stejně čistý start jako v sobotu, ujal se vedení a bylo jasné, že těžko bude někým předstížen. Dunham se na start s velkým nadějením, avšak jeho motor se hned po startu zastavil. De Bolt se svým dvouplotníkem předvedl dokonály let, ale ztráta z prvního kola nemohla již dohat. Dvouplotník byl také proti ostatním americkým modelům podstatně pomalejší a měl poměrně slabý motor. Vyrovnáné výkony podal Sámann, Stegmaier, Van den Bergh a Olson. Velmi pekný let měl také Angličan Uwin. Opět se zdálo, že všechni Angličané zasloužili lepší hodnocení. Gobeaux sice zaletal znovu všechny obraty, avšak akrobacie příliš velkého a poměrně lehkého mode-

lakrobatických obratů, včetně letu na zádech. Závodní třímu již neměl a tak tento souboj byl vrcholnou ukázkou evropského modelářství. Jako poslední startoval ukázkový vítěz Kazmírský, který však ze solidarity vůči Dunhamovi předvedl jen několik jednoduchých obratů a přistál.

Tím byl program ukončen a večer na slavnostní večeři byly vyhlášeny výsledky. Všichni účastníci odzírali jako ceny dokonale provedená zvonec, podle umístění větší nebo menší, jejichž zvoničkou místo tleskání odměňovali všechny projevy.

ORGANIZACE Mistrovství

mělo dobrou úroveň. Uznání zasloužil úsilí modelářského sekretariátu říjcarského aerosklubu pana Arnolda Degena, jenž byl výsledným a vždy na místě, když bylo zapotřebí zasahovat. Dobře byl organizována služba v depu vysílačů, kde každý vysílač měl svou značku, jejíž kopii měl závodník, takže nedocházelo k nedorozumění. Další významným zlepšením bylo pomocné přípravné stanoviště, kde připravují se soutěžící byl iž s vysílačem, avšak byl kontrolován, aby nemohl vysílat. Dobrým zařízením byly též velké hodiny, které ukazovaly čas 15 minut, takže každý soutěžící se mohl jediným pohledem přehledat, kolik času mu ještě zbyvá. Při našich sou-

těch bude dobré všechno zkušenosti využít. Velkým zlom byly fotografové a filmaři, kteří vblízku do startovací dráhy a nařušovali tak přistání a starty modelů. Rovněž vzájemné konzultace rozhodcích se nezdají přispívat k objektivitě bodování.

Jak jsme již řekli, díky prozatím rozrodičům UV Svatým jsme měli na tomto prvním mistrovství možnost poprvé shledánout v dokonalem přehledu světovou úroveň v této neopakovatelné kategorii leteckého modelářství. Můžeme s uspořádáním kontaktovat, že technika přijímačů je u nás dobrá, v mnohem dokonce předních západních aparatury. Nevy-

hoda je v tom, že není zatím k dispozici pro větší počet modelářů, takže máme malý výběr soutěžících. Všechny zkušenosti, získané na letosním mistrovství, se budeme mazat rozliční mezi naše modeláře a vynášit tak, abychom se na příštích mezinárodních soutěžích již mohli zařadit do první desítky soutěžících.

ÚPLNÉ VÝSLEDKY

I. mistrovství světa rádiem řízených modelů 1960

edmostlivci

| | | | |
|--------------------------|------|------|-------|
| 1. Kazmířský, USA | 6275 | 6163 | 12468 |
| 2. Simann, NSR | 5611 | 5650 | 11201 |
| 3. Kostel, NSR | 5239 | 5940 | 11173 |
| 4. Van den Bergh, Anglie | 5082 | 5932 | 11014 |
| 5. Olson, Anglie | 5317 | 5327 | 10644 |
| 6. Gobeaus, Belgia | 4977 | 5021 | 9968 |
| 7. De Boer, USA | 2702 | 5668 | 8370 |
| 8. Uwint, Anglie | 1678 | 5394 | 7972 |
| 9. Klausner, Švýcarsko | 2651 | 3951 | 6602 |
| 10. Dunham, USA | 4923 | 385 | 5308 |
| 11. Bickel, Švýcarsko | 610 | 3844 | 4454 |
| 12. De Dobbelaer, Belgia | 820 | 1869 | 2060 |
| 13. Maria, Švýcarsko | 1151 | 425 | 1576 |
| 14. Hant, ČSSR | 890 | 631 | 1421 |

15. Havlík, ČSSR

16. Blažek, Švédsko

17. Götsch, NSR

18. Michalek, ČSSR

19. Corgi, Itálie

20. Eliášon, Švédsko

756 336 1090

102 859 935

632 0 832

514 0 514

428 0 428

95 0 95

Družstva

POZNÁMKA: Výsledky edmostlivců uvedené jsou znova pro úplnost (byly již v LM 8/60).

1. Anglie; 2. USA; 3. NSR; 4. Belgia; 5. Švýcarsko; 6. ČSSR; 7. Švédsko; 8. Itálie.



Pro LM píše
RNDr Josef KUBA,
laureát státní ceny
K. Gottwalda

Na pomoc výuce CO

Aтомové reaktory

Zařízení, které prakticky využívá řetězových reakcí, vznikajících při štěpení uranu, se nazývá atomový reaktor.

Nejprve si zopakujme štěpení uranu:

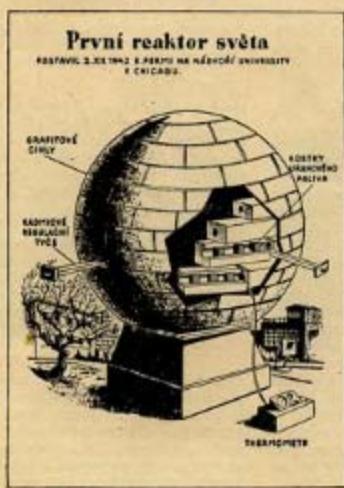
Vnuknutím neutronu do jádra atomu uranu 235 se toto jádro rozštěpi na dvě téměř stejně těžké části, které letí velikou rychlosťí, brzdi se nárazem na okolní molekuly a tak vzniká teplo. Současně z rozštěpeného uranového jádra výletnou velikou rychlosťí 2–3 neutrony, které mohou rozbit další jádro atomu uranu 235. Ke zpomalení rychle letících neutronů se používá zpomalovač–moderátorů, jako je grafit a těžká voda.

Atomový reaktor se v podstatě skládá z těchto hlavních součástí:

1. uranové tyče
2. moderátor
3. regulační zařízení
4. teplotměrné látky, odvádějící uvolněné teplo.

Uranové tyče (atomové palivo) jsou v ochranném obalu; je to kovový uran, obohacený o izotop U 238. Tyto tyče jsou vkládány do otvorů v moderátoru. To byla nejčastější grafitový blok. Pro řízení štěpení procesu se užívají kadmiiových tyčí, které velmi silně pohlcují pomalé (tepelné) neutrony a vyfuzují je do další činnosti, čímž celý proces účinně brzdi. Regulační kadmiiové tyče se zasouvají do reaktoru jen tehdy, když jeho výkon překročí dovolenou hodnotu. Vedle regulačních tyčí jsou v reaktoru ještě ochranné havarijní tyče, které rychle zabrzdí celou reakci, když snad regulační tyče selhají.

K odebrání uvolněné energie ve formě tepla prochází reaktorem potrubí, jímž proudí pod vysokým tlakem chladicí látky, např. voda nebo kyselinou uhličitou (také se zkouší slítina sodíku a drasliku i další slitiny). Ve výměníku je odebráno teplo předávané z primárního okruhu (který je ještě radioaktivní) na okruh sekundární, bez radioaktivity. V sekundárním okruhu se voda mění v páru, která roztáčí turbogenerátor atomové elektrárny. Sílné betonové stěny chrání okolí před pronikavým radioaktivním a neutronovým zářením, vystupujícím z reaktoru.

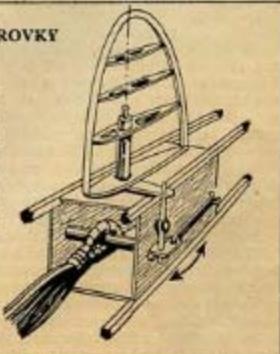


Na podkladě předchozích poznatků celé fády fyziků postavil italský fyzik Enrico Fermi první atomový reaktor v Chicagu. Mnoho dní a noc strávil Fermi v svém reaktoru než dosáhl historického úspěchu: dne 2. prosince 1942 poprvé v dějinách lidstva bylo zaznamenáno nepatrně zařízení reaktoru. Toto dne v polovině čtvrtého odpoledne poprvé začala běžet řetězová reakce s multiplikačním koeficientem 1,0006, tzn., že každý neutron, jenž rozštěpil jádro U 235, dálval více než jeden další neutron.

VYCHÝLENÍ SMĚROVKY

Někteří novější modeláři používají u modelů s gumovým svazkem tohoto způsobu vychýlování směrovky. Zpětný pohyb zajišťuje guma na boku trupu zvenku.

Námet:





a skočili je do startovací polohy. Povídali jsme si přitom, jak kdo užívá týdenního volna. Tak tamu bylo vše, když jsme opouštěli Zem.

„Tak, mládežení, přípravte! Patnáctka u hřebatice odstartovaly, je fada na nás,“ přerušil nás honosný pilot a hned se otevrala svítilna – signál pro start. Nad paltem se rozbalila velká ručička chronometru, aby odmítla poslední moment před startem. Tedy! Pod námi to zábavce! a raketu se začala stříhat. Obrovská tma nás zamákhla do pěnových podteků křesel. Letíme!

Start nikdy nepatřil k přejmenovaným stránkám letu. Vlakem jsme proto opět posovraždili chronometr, který nyní odmítal dobu chodu raketových motorů jednotlivých stupňů. Konečně! Chevilek volna, rychle vydýchnout – přestup stupňů odpadl. A znovu nás dříve tiba. Pracuje druhý stupen. Z reproduktoru plapají signály lidicích automatonů, na rychloměru a výklopnému posklapají rovněž čísla. Celý let raketu až na oběžnou dráhu stavby ostromu je řízen ze Země autamaticky. Opět je nám lehké – odpadl druhý stupen. A tedy... tedy závleku pracovat motor mali raketky. Díváme se na ručičku chronometru: Už dávno přeběhl stavový ohnisko! Pilot se vstydí, aby lepce viděl na fláci pulu. Vtom se vlna krouží do křesla – motor raketky začal pracovat! Vlechno je tedy po pofádu. Za minutu automat vypne a pilot dokončí přistání u ostrova.

Zatímco takto všechno, právě můj zrak na pilota. Snaží se překonat dřívou třídu a vztýčit se. Jeho oči přitom vyfázidlně hledí na obrazovku radaru. Pojedná se to vymýtce ze sedadla a v kontroleckém letu ke stropu. Tisíce zmrazil, motor přestal pracovat. Pilot křížil:

„Rychle! Pomozte! Jste ztracení! Raketa naráží do smrti!“

Zachvěla nás panika. Chceme pilota přivednout, ale sami se dostádáme ze sedadla a v okamžiku je z nás chmel. Pronikavý jehot poplašného signálu zvýšuje paniku Katastrofy?

Pilot se přeci jen vymotal a tedy už se přitulil k lidicímu pulu. Rychle tiskne knoflíky a páky. Jakob rychle přestal, ale na desce se rozsvícejí jedno červené světlo na stupni.

„Nemáme spojení se základnou na Zemi...“ displej stavby se nehná. „Radary nepracují...“ Mám zkrátit v centrále...“ Strohá pilotová hlasitá objasňuje situaci. Od rána se od stropu k poklopu, který uvnitř vstup do zadních prostor raketky.

„Pilote, pomoc vám. Jdu do centrály.“ Každý z nás teď musel mít ještě vzdornou astroaustronickou znalost, aby mohl zastoupit pilota. V centrále je citlivě splňen izolace. Rychle hledím závadu. Konečně! Shovel blok radarového napáječe. Proč? To dnes nevíme. Centrála je stavěna konstrukce a tak výměna vzdorného bloku dlonímu netrvá. Pak zapínám klavír pojistku a vracím se zpět do kabiny.

„...co je z vám? Cialkovskij 18, Cialkovskij 18 – vold vás Země-základna! Vold vás Země-základna! Mláte!“ – Spojení už tedy mimo, zjistil jsem uspokojující přísluštu do kabiny. „Země-základna, Země-základna, vold vás OKEC 18! Systém vás. Jste ze smrti. Co se stalo? Mláte!“ – odpovídá pilot.

V reproduktoru se to rachotí a písák. Komodé ne se ozývá vzdálený hlas.

„Cialkovskij 18 – mluví hlavní inspektor Země-základna. Přídele, zachezovte klid a rozvalu! Vše raketu minula oběžnou dráhu. Vše radary nepracovaly a automaty pozdě zapojily motor třetího stupně. Nebylo možno provést opravu dráhy bez vlastních radarů.

Kosmický inženýr

Fantastické vyprávění o letech do vesmíru,

pro LM napsal Vlastislav TOMAN

Máme už výpočet vyměřil dráhy všech raket. Jste na oběžné eliptické dráze kolem Země, která je podobná té, po níž když letí Lunik III při fotografování odvrácené strany Měsíce. Vráťte se tedy k Zemi. Do té doby musejete vydřet! Pak vás zachráníme. Vydřete! Pilot, klat situaci na raketě! Mláte!

Číškou to trvalo, než se pilot vyzpamatoval a začal poddavač hládat. My ostatní jsme však stále mléky seděli v křeslech a hledeli od prázdné. Montík si měl plán nevidět až do západu. Montík se však vzdálil a my všechny se skutečnou situací. Jméno umírávou drážkou! Tepře po čtrnácti o tom začínám uvažovat. Vezpomnám si, jak tomu bylo s historickým Lunikem III, když před léty letěl k Měsici. Trvalo mu to dva a půl dne. Apogejem – nejdálší událostí do Země, bylo letět na dráhu Měsíce ve vzdálosti 470 000 kilometrů. Perigeum – nejmenší vzdálenost, 40 000 kilometrů. To je v pořadí tisíce kilometrů nad dráhou našeho kopacího Ostrova Cialkovského. Celkem trval let Luniku III až patnáct dnů! Přesně dnu? – opakuji si. Pak jsme ale ztracení! Nale raketa je vybařena zásobami a kylikem pouze pro týdenový pobyt na oběžné dráze stavby ostrova. Rezerva je na jeden den, celkem tedy můžeme být ve vesmíru jen osm dní! Pak už zasudíme – neboť i když všechno s potravinami letí, kyliky nevystačí. K Zemi se raketa vrátí už jako obrovská raka. To bylo strašlivě zjistění! Máme to hci zastavit! Dívám se kolem a vidím, že se moží druzi již uklidit. Dokonce se na pilotovou výzvu chystají prohlížet raketu a připravit ji na náš dnešní pobyt. Sotva odděl, obrátí jsem se k pilotovi. Tázavě na něho ptádám a porozumí.

„Záchrana je nemožná,“ řekl jsem.

„Vím.“ Chevilek jíme mléček. Pak mě cosi napadlo.

„Setkáme se s Měsícem?“

„Vý myslíte...?“

„Pokusme se přizdat.“

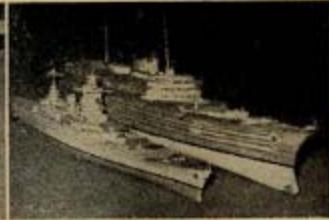
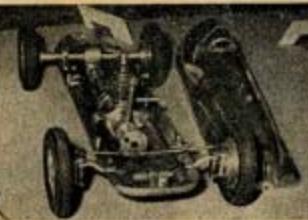
„To je nemocně. Nale raketa není k tomu vůbec stavěna. A vše s jakými potížemi byl ušetřen před rokem let první expedice. Tepře náš kosmický ostrov umírá hci k Měsici. Zásoba pocházející látok v raketě vystačuje jen pro monterování při stavbě ostrova, ale pro přistání na Měsici je to ztracené malo.“

„Pak opravdu nemáme naději na záchranné.“

„Pochejte, inženýre! Snad by nám Měsíc přece jen pomohl. Pojďme zavolat Zemi. Snad bychom se mohli stat druzí Měsice a pak by nám se Země mohli poslat záchranné rakety téměř ihned.“

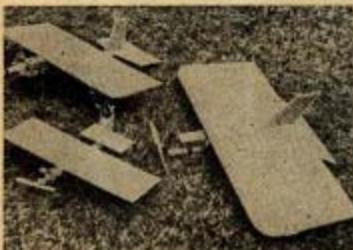
„Uzravěd jsem se poslouchal pilotovou rozhovor se základnou. Budou souhlasit? – Zatímco my jsme netrpělivě očekávali správu, Země několik desítek lidí na elektronických počítačích řešilo náš osud. Jaký bude? Závot nebo smrt?“

(Dokončení na str. 202.)



V MĚSTĚ BORDEAUX ve Francii potkal pro vás tyto snímky p. Yves Dumas, jenž je sám odběratelem Leteckého modeláře. Jsou z výstavy tammilo modelářského klubu, který byl ustaven teprve loni a sdružuje modeláře všech tří oborostí. Výstava uspořádána z popudu časopisu „Le Printemps de Bordeaux“ v místnostech obchodního domu, měla velký úspěch.

Na snímcích vidíte polomáku s motorem Micron 2,5 cm, řízenou amatérským tlakemagnetkovým přijímačem pro pásmo 72 MHz, zajímavý řešení model závodního automobilu a makety křížníku „Dunkerque“ a osobní lodi „Antilles“ (větší, rozpracovaný model).



Všechny tyto typy popisovaných modelů.

Vlnitá lepenka a bambus na upoutaný model – to vypadá na první pohled jako nesmysl. Vlnitou lepenku známe dobré jako obalový materiál a bambus jsme používali před léty, když jsme stavěli „paraplat“. Ale dnes, v době balisorových skořepin a skelných laminátů . . . ?

A přece! – Vlnitá lepenka se hodí pro „stavbu“, t. s. lepe vyříznutí lehkých a tuhých křídel a ocasních plach. Z bambusu, ovšem neštípaného, uděláme velmi pevný a lehký trup.

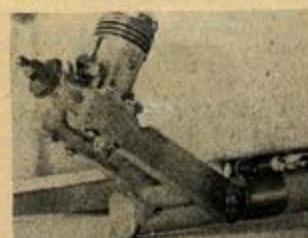
Vlnitá lepenka musí ovšem být typu s obousměrným potahem o celkové tloušťce 3 až 4 mm, a to nepoškozena, tj. nepoškozená a nezlomená. Z takové lepenky jsou krabice na radiopřijímače, televizory a jiné elektrické spotřebiče.

G. Xenakis použil na model s motorem 5,6 cm dvojité vlnité lepenky (vrstvy: rovná lepenka, vlnitá lepenka, rovná lepenka, dvojitá lepenka, rovná lepenka).

CVIČNÝ U-MODEL SNADNO A RYCHLE

Cvičný upoutaný model, který vám představujeme, je rozhodně nejjednodušší ze všech, jež jsem dosud viděl. A o to právě usiloval konstruktér G. Xenakis, když se jeho manželka rozhodla letat s upoutanými modely. Obdivuji se, aby ji polářné neispěchy neodradily a hledě proto vymyslel model, jenž by byl co nejrychlejší kotov a přitom prakticky nerozbitný. Nalezi řešení ve všem neobvyklý materiálové kombinaci vlnité lepenky a bambusu. „Nezrušitelný“ modelu dokázal Xenakis tak, že s prototypem s motorem 2,5 cm se naučil letat dvakrát, dva letectví poručík, den po druhém (10 a 14 let) a nakonec i tehdy. Model přežil nepočítané střemhlavé nárazy o zem, vydátně přihlásil sedmnáctou novou (obutou) a dosud létá. Pro ocelové konstrukce a vlivu celostí pak ještě Xenakis postavil tondrého modelu s motorem 1,25 cm a 5,6 cm. Oba se těž větší doble vzdálky a největší, řešení jako samofidlo, se konstruktérovi zdá být ideálním modelem pro souboj (Combat), jehož není takovou ikonou, jako pracující konstrukční.

Tato vlnák není běžně k dostání a nepodaří-li se ji opatřit, je ji možno nahradit slépením dvou vlnitých lepenek, např.



Výkresy motorové lože; v normální poloze je zajistěno gumovým okrajem.

bílou lepicí pastou. Váha takto zhotovené dvouruční lepenky je sice poněkud vyšší, není to však na závadu.

Křídlo i ocasní plochy z lepenky jednoduše vytížíme ostrým nožem podle pravítka. Všechny rohy plach oblépieme plastickou lepicí páskou (zn. „Tesa“ – užívají kreslitci), jež zabrabuje „rozklábení“ lepenky. Na naběžnou hrancu křídla zaklížime zakulacenou lištou z balyku nebo jiného malého dřeva. Jejím účelem je zabránit utrhávání proudu při klouzání. Pro motory let tato lišta není nutná.

Trup určíme z bambusu tyče přímeřeného průměru a délky. Rez v přední části volime tak, aby předek byl uzavřen, tj. řešeme před kolíkem.

Křídlo je k trupu připevněno duralovými příčky (bilníkový plech se nedoporučuje pro měkkost) z plechu tloušťky 0,6 až 0,8 mm. Připevnění stabilizátoru a svislé ocasní plochy k trupu je zřejmě z výkresu.



Model pro motor 2,5 cm.

Motor je připevněn na otocném motorovém loži. Toto řešení se ukázalo jako velmi účelné, obzvláště pro cvičné modely a modely Combat. Není-li totiž náraz do

KOSMICKÝ INŽENÝR dokončení

Konečně! Se Zemí tisíce kilometrů vzdáleně letí k nám sputnik:

„Váš návrh je odvážný, avšak uskutečnitel! . . .“

... Co tám mám dálé vyprádat? Po celou dobu letu k Měsíci jsme byli ve spojení se Zemí. Náš přátelé nás poslouchali, vysílali nám pozdravy a připravovali i zároveň pořady podle našich přání. Po dva a půldenínečku jsme v určený okamžik provedli brzdicí manévr a nade raketou se stala družici Měsíce. Dlouhé hodiny jsme se dívali na mrtvý zvrácený povrch Měsíce a hočili o tom, jak asi jednou lidé tu mrtvou družici Země ostydí.

Za dva dny přiletely automatické raketky s pokornými kouzly a naše „osmiměsíčka“ se mohla vydat na své druhé cestu. Vykoukala ji bez obtíží a tak po sedm dnech, které uplynuly od našeho startu ze Země, jsme se k rodině planetě vrátili.

A pak jsme jednoho dne čekal opeř na raketovém letisku na odlet raketky, která mě měla doprovodit na stavbu kosmického ostromu. Vrdíl jsem se mezi stavitely kosmických ostromů a patřím k nim dnes. Ted se však s vánoci rozloučil. Je už pozdě. Dobrou noc. Ztráta ráno odjíďme na základnu. Zažindme stavbu pokusou sluneční kosmickou stanici, i jejíž pomocí se budou ohřívat severní ledové kontinenty naší planety.



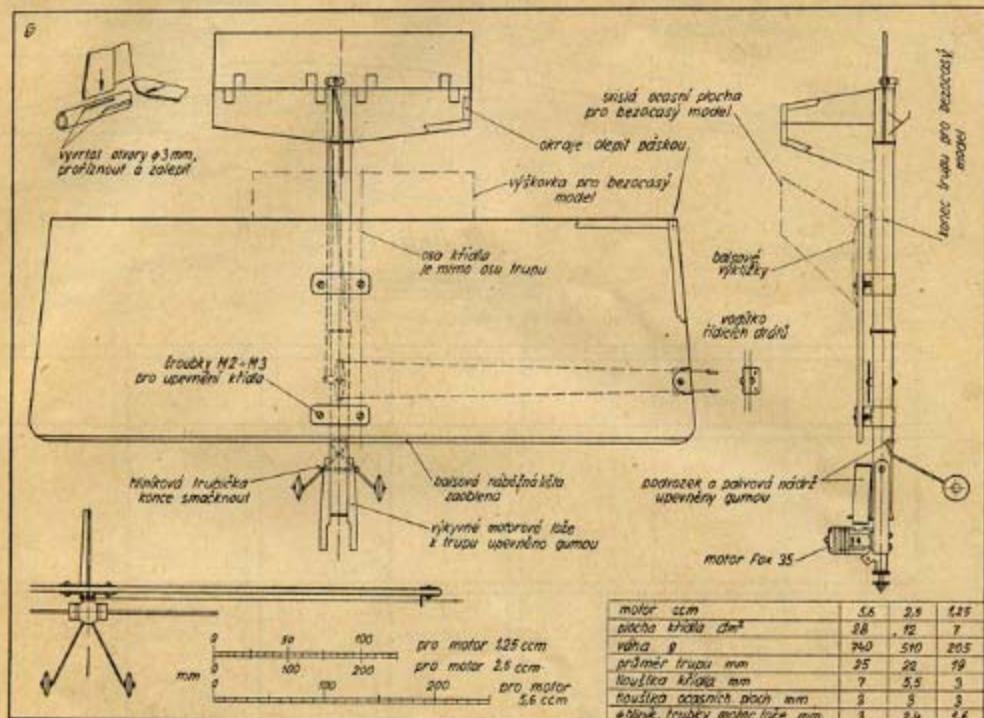
země zcela mimořádný, motor i s motorovým ložem – přidržované k trupu gumovými objímkami – se skloní a hlavní náraz převezme před bambusového trupu. Při velmi prudkých nárazech se přetříhané trubka (musí být z měkkého hliníku), tvo-

řící čep motorového lože. Gumové objimky, jež přitahují motorové lože k trupu, udělame pouze tak tuhé, aby motor s ložem za letu nejak výrazně nekmital. Přiliš tuhé spojení by zrušilo výhodnost řešení.

Další podrobnosti konstrukce těchto originálních modelů jsou vidět z výkresu a fotografii. Na výkresu je naznačena jak verze s ocasem, tak i verze bezocasá.

Redakce LM odkládá, že se tohoto podělu ujmou některý zručný instruktor a vyrobou takový model s naším sériovým motorem v kroužku mladých chlapců. Máme zájem o plán 1:1 využitelného modelu, nejdříve s motorem 2,5 cm. Pořidte fotografie, plán v tuče a napíšte nám.

Zpracováno podle Model Airplane News

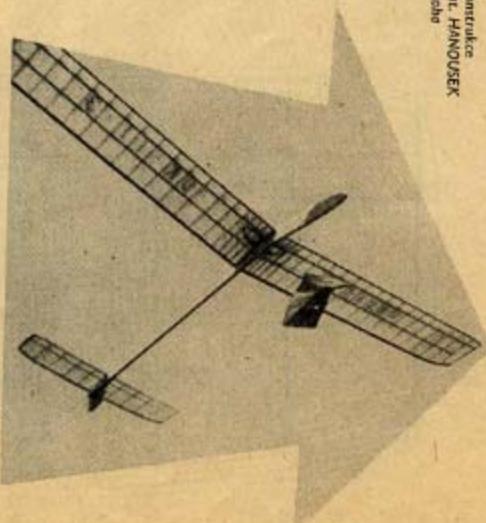


KÁČA-3

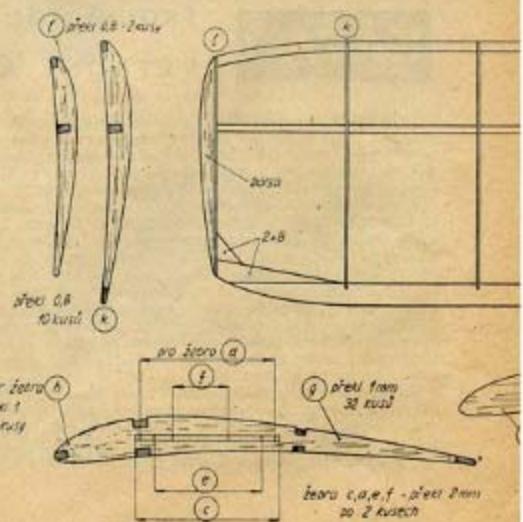
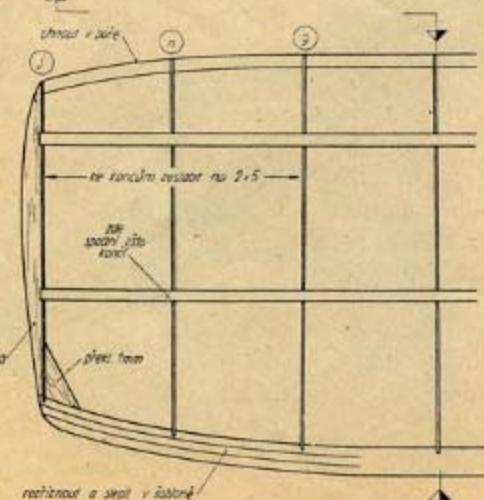
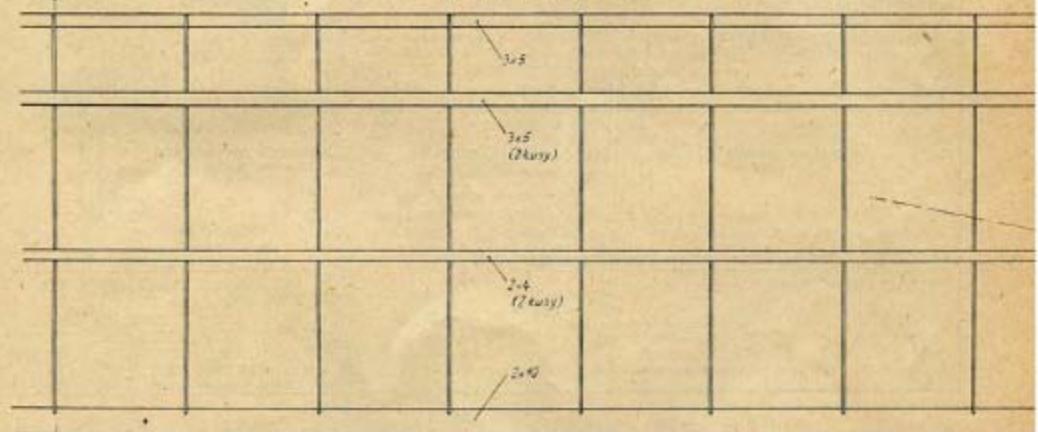
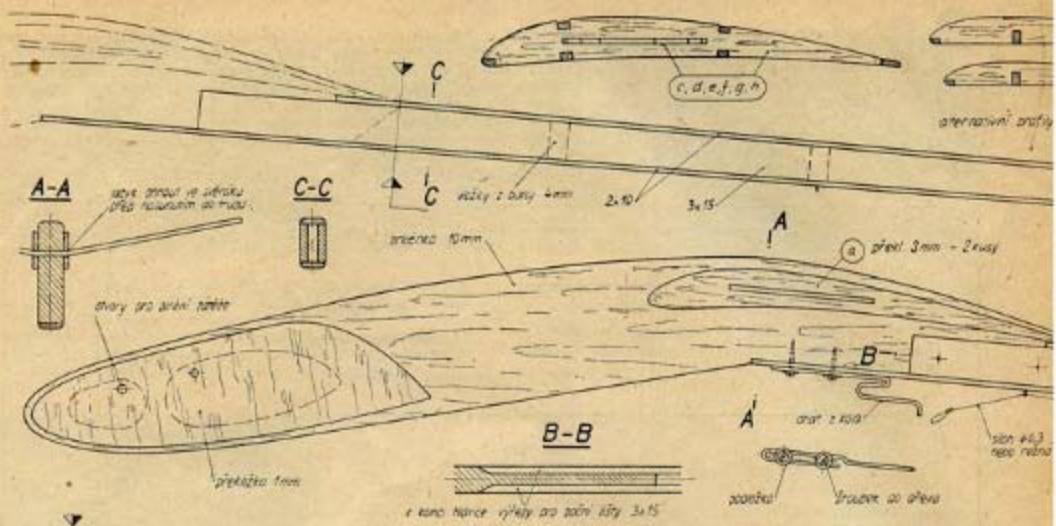
ŠKOLNÍ MODEL VĚTRONĚ A-2

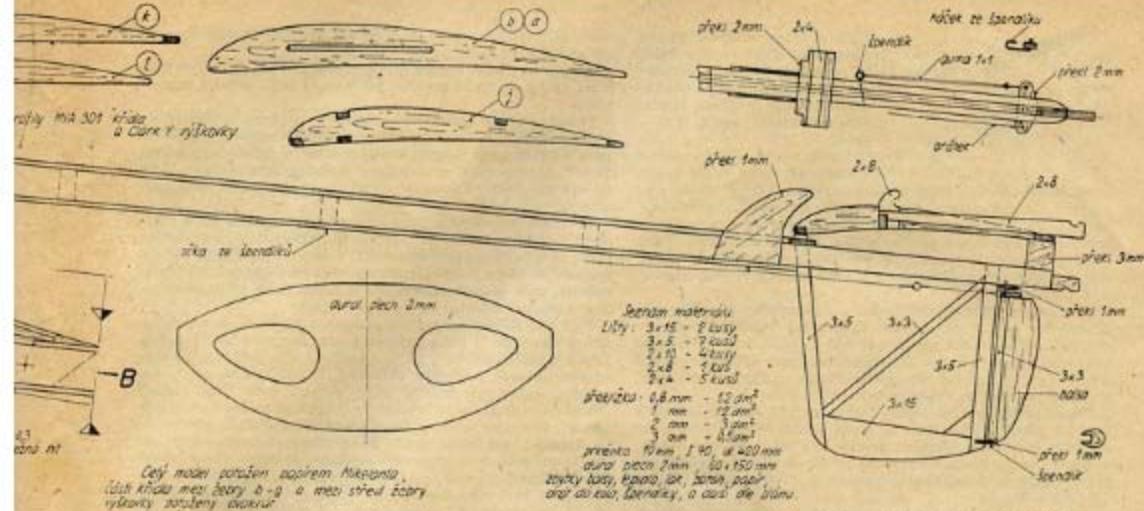
Předkládáme vám nový plánek jednoduchého a výkonného modelu A-2, jehož konstrukce je počínáním vývoje pylonových modelů typu „Káča“ (viz LM 9/1957). Zalomení trupu do tvaru nízkého „A“ a let s „nataženou“ tyčovou částí trupu je výsledkem zámeru: jednak nahradit pylon křídla při zachování těžistě nízko za přiznivého rozpoložení bočních ploch, jednak zlepšit vlastnosti při vleku přiblížením vlečného háčku k těžistu. Umístění háčku a jeho konstrukce na modelu Káča-3 společně se systémem ovládání směrového kormidla umožňuje provést přímo na letisku úpravy, potřebné k hladkému vleku. Každý, kdo pracuje se záťačkami, dá nám za pravdu, že největším problémem školy létání s větroní je vlek. Domníváme se, že uvedenou konstrukci jsme se přiblížili co nejvíce řešení tohoto problému. Model jde zpravidla ihned nebo po malé úpravě nahoru hladce, přímo a je možno je vodit „nad hlavou“ podle potřeby dlouho. Je velmi robustní a snese dosti hrubé ovládání.

Vzepětí křídla do jednoduchého „V“ není ústupkem nějakým moderním směrům. Rovně, nelomené poloviny křídla lze postavit rychleji, spolehlivěji a presně. Jen z toho důvodu, nechledej k zlepšení vlastností při vleku, jsme ustoupili od vzepětí dô „U“ a spojení překližkovým jazykem. Z tých důvodů jsou lišty nosníků

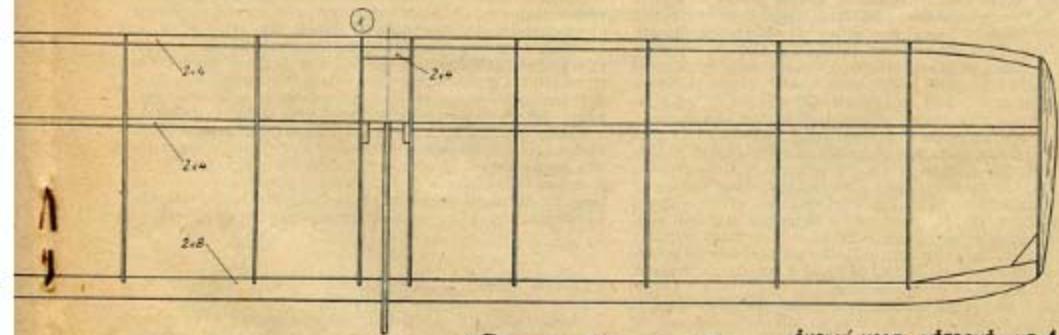
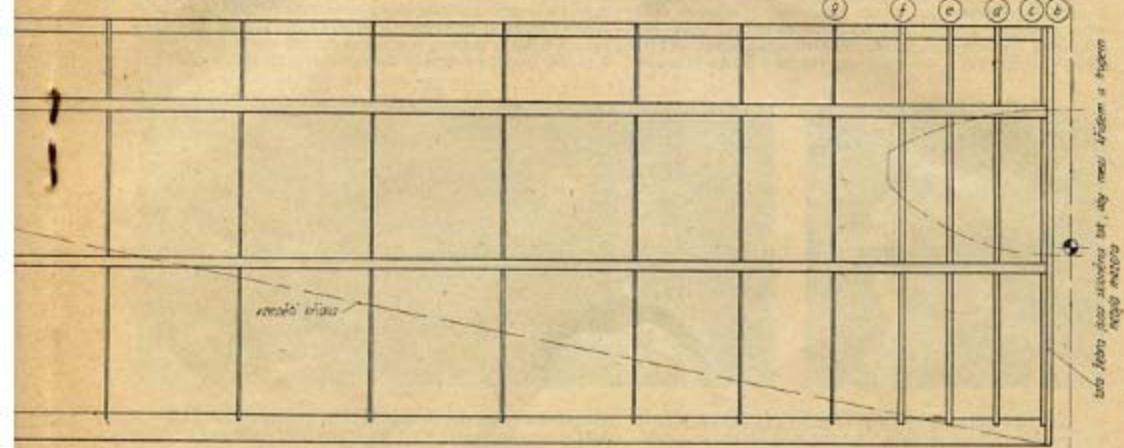


Konstrukce:
AUT. HANOUSEK
Příloha





Cej model poričen zapírem Mission.
čiže kdež mezi žáry d-g a mezi střed žáry
výkrovky zavřeny vločkou



ŠKOLNÍ MODEL VĚTRNÉ KAT. A 2

KÁČA 3

KONSTR. A. NAROUSEK A. KOLEKTOV
GET MODELS FLUKE INSTRUMENTS

| | | | |
|----------------|---------------|----------------|----------------------|
| ROZDÍL | 1810 mm | KOMA | 415 g |
| DELENÁ | 1065 mm | CELKOVÁ PLUCHA | 33,6 cm ² |
| PROFIL KŘÍDLA | B 4354 D 1040 | PLUCHA KŘÍDLA | 26 cm ² |
| PROFIL VÝHODKY | B 4354 D 1040 | VÝHODKY | 5 cm ² |



křídla vedeny povrchově bez pozorovatelné ztráty aerodynamické jemnosti. Případné opracování odtokových listů by zmenšilo váhu, zvětšilo bortovost křídla, ale aerodynamicky vzato, je zbytečné.

Skolní model bylo možno konstruovat ještě jednodušeji.

Např. nedělně nebo volně spojené (jazykem – čepy) křídlo, připomněné k trupu gumou. Nejdle rukou však jen o jednoduchost, ale také o létání. Pouze jazyk, pevně zamontovaný v trupu, zajistuje správnou a neměnnou polohu křídla, zejména při vleku. Také tyčkový trup je dnes nezbytný pro výkonné letání; navlékněte nosné plochy starého Spartaka z r. 1955 na tyčkový trup a začne letat „stoky“!

Problémem skolních konstrukcí z tuzemského materiálu při důkladném provedení je váha. Popisovaný model nepostavte pravděpodobně o váze menší než 440 g. K ověření vlivu vyšší váhy jsme postavili jednu Káču-3 s letovou váhou 490 g a sledovali ji mezi jak výkonnost, tak hlavňovou stabilitu při násilném rozhoupání a v silné turbulenci; výsledky byly velmi dobré.

Plánek předpisuje pro vložky trupu, nosníků křídla a ukončení nosných ploch balsu. Máme na myši „bedýnkovou“ balvu z vik znamyček beden o kokosové mouce. Pro toho, kdo mi dojde, že předepsané, neplatné upravené profily B 8356-b mládež nesvede (myši se), uvádime alternativní profily MVA 301 a CLARK - Y.

Od popisu stavebního postupu upouštíme, protože je tu plánec a nutné vysvětlivky. Jen několik připomínek: Celkovou váhu ovlivňuje zejména váha prkénka, použitého na hlavici. Nesmí být příliš těžké. Výjde-li váha nelakovaného trupu bez zátky, ale s jázykem vyšší než 145 g, doporučujeme výčezat v hlavici za otvory

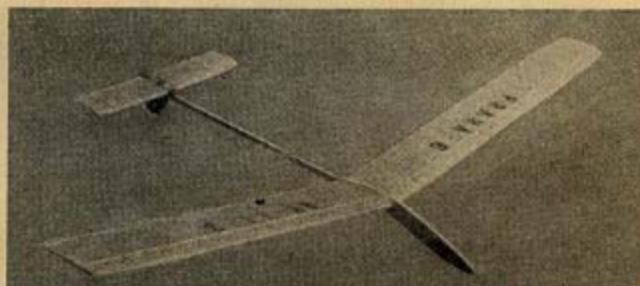
místo zakresleného spojovacího drátku). To vám umožní upravit zátku i po polohu „nula“.

Trup je na plánu kreslen přibližně v poloze za letu. Aby ji skutečně zaujal, je třeba dodržet předepsaný úhel náběhu centropánu.

Nosné plochy potahujte vláknitým papírem (Mikelanta). Máteli jen Kablo, budou potřebovat se stálým borcením. Skiné jázyku u křídla mezi pevnou a pátem žebrem potáhněte papírem dvoufází. Mezi podélníky hlavního nosníku nalepte stojiny o tloušťce 10–15 mm z balsy 3 mm, a to od čebeza „gg“ alespoň do pěti metrů mezi žebry.

Trup po obroušení a lakování bezbarvým lakem lakujte barvený. Vyfotografovaný prototyp je kanárkově žlutý, s červeným předmětem hlavice (prostor pro zátku) a směrovkou. Křídlo lakujte bezbarvým lakem nejméně pětkrát, výškovku čtyřkrát. Váhy se nebopte, spíš se bojte rozsknutí vzhledových ploch při letu střemhlav a zničení modelu.

Začátkem: Křídlo provedte v rovinových plochách, se shodným úhlem nastavení u obou polovin a bez „negativu“ na koncích. Dodržte polohu zátky v 52 % hloubky křídla a zaklouzlinu provádějte úpravou podložení výškovky. Z ruky zaklouzávejte jen tolikrát, abyste byli jisti, že model vůbec klouzne. Další pokusy dlejte jiz za vleku až 10 m lankem při zajistění směrovky v poloze „nula“. Nesnáze se zatím dostat model až nad hlavu, ale hledete jej, vymout bez rozhoupání. Po docílení plynulého klouzání (úpravami podložení výškovky) sledujte, do které strany model krouží. Krouží-li (např. v mírných kružích doleva, zapojte funkci pohyblivat směrovky a vychýlení po vypnutí zvěřejněte, dokud model nezačne kroužit mírně doprava. Krouží-li v poloze „nula“ doprava, je třeba přehodit strany ovládacího zařízení (gumička – lanko) a snáze se po vypnutí létat levé kruhy. Jde o Lindnerův způsob letání v kruzech, o němž se dočtete více v LM 2/1960. Krouží-li model v poloze „nula“ v menších kruzech, nepodafni se



pro zátku ještě dva další, vylečovací otvory a přelepit je potahovým papírem nebo překližkou. Zkrácení nosu hlavice z „vestetiček“ dávoudo nejen poruší správné rozložení bočních ploch, ale způsobí i to, že model nedovolí. Velkou pozornost věnujte stavbě skříňového nosníku zadní části trupu. Postupně zářízení list 3×15 provedete luppenkovou pilkou na obou selpendenčních listech spojené a dobroušením brusným prkňkem. Skříňový nosník je nutno klížit na dvakrát, tj. nechat zaschnout první vrstvu, pak nanést další, rychle spojit a sevřít mnoha svírkami. Ty začnete opracovávat do přízezu „O“ nejdříve 24 hodin po skřínilu! Konzultujte pečlivě přímo tyče trupu a hlavice.

Věnujte také pozornost uložení výškovky. Schůdek z listy 2×4 (lapek 3×5) je tam proto, aby po vychýlení výškovky deterministorem zachytíl nábožnou lítu a aby výškovka model neopustila vůbec. Tvar záhybek výškovky v poloze „vychýlení“ upravte až při praktickém zkoušení funkce. Úhel vychýlení výškovky nesmí být menší než 45° . Na potaženou a lakovanou výškovku mezi středními žebry přilepte v místě dotyku se záhybkami překlížky 1 mm. Upravy uhlu nastavení výškovky při zaklouzívání provádějte bud obroušováním opěrky z překlížky 3 mm nebo přilepením podložek zepředu na odstokovou lítu.

Ovládání směrového kormidla: po navléknutí vlečného lanka je třeba navléknout na hřídel i očko ze silikonového vlákna nebo vosačované nitě, jenž přidružuje směrové kormidlo v poloze „nula“, nastavené úpravou délky spojovacího drátku. Po vypnutí se uvolní i kormidlo, které gumu přesáhne do polohy „kroužení“, nastavované zátkou (spindluk, lepě hliníkový plísek s možností přizpůsobování). Vychylujete gumu použijte co nejtěsněji, jen s takovým temenem, jaký využádáte vychýlení. Tedy žádný „podvazek“, který by způsobil odnesení celého startovacího zařízení. Chcete-li, můžete silnější gumu vložit do ovládacího lanka pod trupem (např.

vám obrátit kruhy směrovou a je třeba hledat příčinu (pokřivené křídlo nebo směrovka, křížový trup, výškovka vychýlena z roviny apod.).

„Utkání“ modelu při vleku k jedné straně odstraňujete nejdříve vychylování polohy „nula“ směrovky proti straně, popřípadě i vychylováním vlečného háčku ke straně, kam model utíká.

Ovládání modelu je možno zjednodušit vypuštěním pohyblivého směrového kormidla a ovládati nitě. Směrové kormidlo se v tom případě připevní ke stevemu dvěma trny z měkkého plísku. Kroužení pak upravujeme pevným nastavením směrového kormidla, vlek upravujeme vychýlením vlečného háčku do strany.

A nakonec ještě, „kolik model letí“: Právě totík, jak je proveden a kdo s ním letá. Na soutěži v Benešově naletí letos v rukou Josefa Jarose 900 vt. po pětinašobnácti usazení v termice. Káču-3 je možno vcelku zařadit do kategorie modelů dle větra a turbulencie. Při častém provedení z baly (polohu křídla, výškovka a směrovka) má váhu a vlastnosti dobrého soutěžního větroně.

VÝKRES MODELU „KÁČA-3“

Modelářům, kteří chtějí stavět model dřive než bude výkres k dostání v modelářských prodejnách, dá redakce zhotovit a zařídit poštou planogrammatickou kopii výkresu ve skutečné velikosti. Kopie stojí 3,50 Kčs včetně poštovného. Platí předem poštovní poukázku typu „C“ na adresu: Redakce LM, Lublaňská 57, Praha 2. Částku můžete též poslat v pošt. známkách hodnot 20 a 10 hal. Výkres trvá nejméně 14 dnů.

Objednávky výkresu „KÁČA-3“ přijímáme pouze do 30. září 1960. Později došle NEVYRÍDÍME!

Z BOHATÉ SEZÓNY SOVĚTSKÝCH MODELÁŘŮ

LENINGRADŠTÍ MODELÁŘI hájili přípravné soutěže pro Vsesvazovou spartakiádu technických sportů. V různých kategoriích obhajovalo

prvenství Leningradu kolem 100 modelářů - školáků a studentů. V kategorii modelů na gumu zvítězil školák V. Bogoljubov a stal se přeborníkem

Leningradu. Další vítězni junioři: V. Udalov (větroně), V. Jakovlev (motorové modely) a V. Ježov (makety). Pěkných výsledků dosáhl i senior G. Teterin (větroně - 695 vt.), V. Zapalnyj (modely na gumu - 890 vt.), V. Andrejev (motorové modely - 798 vt.). V U-modelech obsadili první místa známí sportovci V. Natalenko, G. Sirotnik a V. Simonov.

DO AEROKLUBU ve Voroněži byli pozváni na exkurzi letečtí modeláři z Domu pionýrů v Usmaní (Lipecká oblast). Seznámili se s nejlepšími leteckými sportovci, prohlédli si modely voroněžských modelářů a dovídali se mnoha podrobností o letadlech a leteckém sportu.

TŘI MĚSÍCE trvala dálková republikánská soutěž v rychlostních U-modelech. Finále této soutěže bylo v Oděsce, za účasti družstev z Charкова, Lvova, Oděsy, Dněpropetrovské a Záporožské oblasti. Zvítězili charkovští modeláři (485,3 b.) před lvovskými, kteří ziskali o pouhou jednu desetinu bodu méně; třetí bylo družstvo Záporožské oblasti. Titul přeborníka Ukrajiny 1960 získal K. Mironov z Charкова rychlosť 186,5 km/h.

(Ok)

SVAHOVÉ SOUTĚŽE nevyužitá přiležitost

(sm) Naši letošní reprezentanti na mistrovství světa v rádiem řízených modelech znovu upozornili na přiležitost, jíž skoro všebe nevyužíváme - létat na svahu. Ačkolik šlo o poměrně těžké vicepovelové motorové modely, létaly s nimi současně způsobem bezmotorové, tj. jako s větroně na Rané u Louň. Pokusy byly vesměs úspěšné, nedolloj k jediné havárii a rádiem řízené létat na svahu pomohly urychlit fazi začátkání.

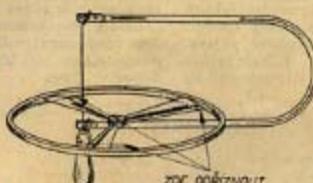
Na základě této zkušenosti logicky vyvstává otázka, proč u nás nepořádáme soutěže bezmotorových modelů na svahu. Ranu u Louň, kolébku bezmotorového létání v Čechách, je pro takovou soutěž přímo predurčena. Podobných vhodných míst se u nás najdou ovšem desítky. Jde o menší návětrné svahy s otevřeným a plochým terénem v okolí, nikoli horské svahy

Upřavte si

plastickou vrtuli z hračky

V obchodech s hračkami jsou k dostání „Vrtulník HC-2 z plastické hmoty“ za 24 Kč a „Vrtulka z plastické hmoty“ za 14 Kč. (V uvozovkách jsou uvedeny obchodní názvy.) Třílisté vrtule (rotory) obou hraček je možno upravit na třílisté vrtule pro upoutané modely.

Já sam jsem použil k úpravě vrtulku z plastické hmoty za 14 Kč. Lepenkovou pájkou jsem odřízl kruhovou obrůčku (obr. 1). Průměr vrtule jsem změnil na 180 mm. Konci vrtulových listů jsem jen částečně zoubli (obr. 2) a zadíl skelným papírem. Uhé nastavení listů jsem ponechal v původním stavu.



ZDE OŘÍZNUT

OBR. 1

Úprava středového kužeče vidíte na obr. 3. Síť jsem provrtal na vhodný průměr podle hrifů vrtule. Na spodní straně, kterou přiléhá vrtule k zadnímu na motoru, jsem odřízl přebytkou pfrubu a plochu jsem zaplotil. Vrchol kužeče jsem odstranil rápií a zaplotilím, takže podložka maticy vrtule dolehne na plochu.

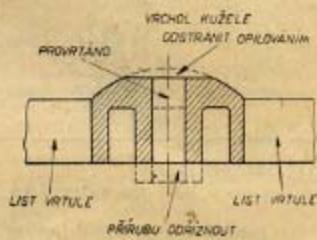
Vrtule jsem vyzkoušel jednak na cvičném U-modelu s motorem Buš Special 1,5 cm, jednak na volně polomakaté s motorem Buš 0,7 cm. V obou případech mě uspokojila, neboť nezádání spickový výkon a dílavné přednost odolnosti vrtule proti zlomení. Máj cvičné U-model s rozpětím 620 mm a letové váze 460 g dosahuje koncem s touto plastickou vrtulí rychlosť

o něco větší než s vrtulí MVVS 180/280 mm, kterou mám. Naměřil jsem 78 a 72 km/h. Tim ovšem nechci říci, že vhodně volená vrtule MVVS není značně výkonnější - uvádím to jen pro zajímavost.



OBR. 2

Myslím, že upravená plastická vrtule dobré poslouží i jiným mladším modelářům, hlavně na venkově, kde se dřevěné



OBR. 3

vrtule těžko shánějí. Výhoda je i v tom, že k úpravě potřebná hračka je ke koupi i v polizdných prodejnách; sám jsem ji tak koupil. Nevýhodou je, že za mrazu plastická hmota krhne.

Zd. VÁLEK, Čakovice

NESTAČÍ jen brát zkušenosti! JE NUTNÉ též vlastní zkušenosti poskytnout méně zkušeným modelářům. — **NABÍDNETE** proto redakci své příspěvky!



s velkým převýšením, kde zpětný transport modelů bývá obtížný nebo vyloučený v přijatelném čase.

Zkušenosť z Itálie, Německa, Rakouska a odjedem ukazují, že o dobre organizované svahové soutěži je velký zájem. Letos na jaře byl např. uspořádán již 30. celostátní pětibor svahových větroní na známém německém plachtařském leteckém Wasserkruppe. Zúčastnilo se jej 132 soutěžících, a to ještě byla účast pro jednotlivé kluby omezena kvótami. Obyčejných svahových větroní zde startovalo 81 (vesměs žízených magnetem) a rádiem řízených větroní bylo 51. Ve svahových soutěžích se létat v poslední době tří kategorie: neřízené svahové větroně, tj. větroně konstruované směrově co nejstabilněji a větroně s magnetovým žízením; větroně s jednopovelovým radiovým řízením. Větroně neřízené pomalu mizí ve prospěch modelů řízených, a to hlavně tyčovým magnetem, jehož polohy se přímo přenáší na směrovku. (Toto zařízení jsme podrobňe popsal již v LM 2/1957.)

U nás tedy idé nyní konkrétně o to, aby se náš několik schopných pořádalo v místech, kde jsou pro svahovou soutěž dobré podmínky. Doufáme, že k tomu dojde iž v příští sezóně. Polohu se některý klub závažně pro svahovou soutěž rozhodne, bude užitelné o tom redakci LM uvědomit, abychom mohli včas uveřejnit osvědčené svahové modely.

Mladí konstruktéři soutěží na dálku

Redakce časopisu Krylja rodiny spolu s Ústřední stanicí mladých techniků RSFSR zorganizovala na období od 15. května 1960 do 15. dubna 1961 Všeobecnou soutěž na dálku v kategorii volných modelů na gumi.

Ústřední výbor DOSAAF dal za úkol republikánským, krajským a oblastním výborům nábor k účasti a šíření propagaci této soutěže, a to pomocí komunistických organizací, skol a mimoškolních zařízení.

Také Federace leteckého sportu SSSR učestnila republikánským federacím, aby pomáhaly výborům DOSAAF v přípravě i při samotné soutěži.

Účelem dálkové soutěže pro školáky je jednak připravit modeláře pro Všeobecnou soutěž technických sportů v příštím roce, jednak získat tisíce dalších školáků pro systematickou práci v leteckomodelářských kroužcích a tím zajistit masový rozvoj tohoto sportu. Mladí konstruktéři projevují o soutěži velký zájem. Z Leningradu, Baku, Krasnodarského i Stavropolského kraje, Zápořožské, Tambovské a dalších oblastí

oznamují: v kroužcích a modelářských laboratořích se pečlivě připravujeme.

Soutěž se začala ládat již letos v červenci a srpnu. Ve stejných dnech organizují utkání v jejím rámci městské výbory a kluby DOSAAF, stanice a kluby mladých techniků, paláce a domy pionýrů.

Zkušenosti pro tuto obrovskou soutěž, která jistě bude největší na světě, poskytla podobná soutěž, organizovaná po několika letech v Ukrajinské SSR (psali jsme o ní v LM 6/1960). Tento „malý“ soutěž na dálku se zúčastňuje rok co rok 3000–5000 modelářů. V oblastech USSR ji organizovaly komise, v nichž byly vedoucí leteckých sekcí DOSAAF, fidelelé a instruktoři pionýrských domů, stanice mladých techniků i svazových klubů a další aktivisté. Republikánská komise pak zpracovávala plány soutěží, zabývala se přípravou rozehodčích, leteckomodelářským materiálem a nakonec souhrnně zpracovávala zkušenosti, jež budou dobrým pomocníkem při letosní velké všeobecné soutěži podobného typu.

soutěže
závody
rekordy
soutěže



závody
rekordy
soutěže
závody



rekordy
soutěže
závody
rekordy

UPOZORŇUJEME

NA SOUTĚŽE

„O pohár Sumavy“ nazvali klatovští modeláři soutěž větronů A-2 a volných motorových modelů; bude se letát 25. září na klatovském leteckém.

Západoceský krajský aeroklub v Plzni oznamuje, že „Memorial K. Gabriele“ pro větroné A-2 bude uspořádán 23. října na leteckém v Letňanech v Plzni.

„Den dráku“ v Praze bude 25. září na Letenském pláni. Zajistí ředitel leteckomodel. klubu Praha 6 – viz adresy klubu.

„Velkou cenu Prahy“ pro U-modely připravuje letec Leteckomodel. klub DVS – viz adresy klubu. Podnik má míti dosud nevidanou úroveň, zejména propagativně. Bude se konat 15.–16. října.

Jen z dosluhu jsem se dozvěděl, že modeláři v Praze a v Kladně zatím potají, ale s velkým úsilím staví a zkouší modely na gumu typu „Coupe d'hiver“ – viz podrobně v LM 5/60. První soutěž se prý dříve očekával ještě letos na podzim.

I. KRAJSKÁ SÚŤAŽ ZÁPADOSLOVENSKÉHO KRAJA

Slnecné sobotou rájí popoludne 30. října využili účastníci soutěže k dokládánímu přeslalmanu terénu, posledním úpravám a přípravám modelů, v neposledním měře až k vyměňování sklošnosti. Záliši si tu ve volných kategoriích „starí“ i nadzvoucí majstri leteckomodelářského sportu. Ved illo o velmi dlelostní růži, která mala začít mnohokrát postup do Celostátní soutěže. A ve vedení tohoto prebehlo i poslední trénink.

Nedělní bezveterné ráno 31. října dlevalo nádej, že soutěž bude dleplně mnohem maximální a že anděla se urodila aj rekordy. Atsak...

IV. VELKÁ CENA KARLOVÝCH VAR

Letočin, již tradiční karlovarské závody U-modelů se letaly 6. a 7. srpna na nové dráze svazarmovského leteckého. Počasi závodů nepříšlo – vál silný nárazový vítr, občas přeložil a rychle se měnila vlnost vzdachu.

Závody začaly v sobotu odpoledne starty rychlostních modelů; zbyly dvě starty, týmové modely a combat byly odloženy následující den. Pofařitel fidi organizační závodu dobře a rychle: nedostavil-li se volaný závodník na start do pěti minut, byl jeho start anulován.

Po technické stránce byly zajímavé mono-line (jednodrážkové řízení), se kterým letali první modeláři. Klemm a Závada, zatím však bez zkušenosti s řízením v pyramidu. V „desítkách“ ohlásil inž. Burda pokus o rekord. Dosaženou rychlosť 240 km/h prakticky rekord překonal, bohužel s malým rozdílem, který k uznání nového rekordu nestačil.

VÝSLEDKY: 2,5 cm – 1. Z. Pech, Brno 200; 2. inž. Burda, Jihlava 183; 3. A. Macháček, Praha 180 km/h. 5 cm – 1. O. Kostka, Jihlava 211,764; 2. J. Pařížka, Bratislava 195,654; 3. A. Macháček, Praha 195,595 km/h. 10 cm – 1. inž. Burda, 230,789; 2. F. Hudeček, 171,428; 3. V. Drštka, 150 km/h (všechni z Jihlav). Trysky – J. Urban, K. Vary 175,810 km/h. Týmové modely – 1. Klemm-Gürtler, Praha 54'; 2. Volheim-Hertinger, Praha 7'51,2'. Combat – 1. J. Drozd, Znojmo, 2. Pelikán, Rožany.

J. NEJTEK, Praha

I. RANÁ 1960

Na letišti Raná u Lovan se v neděli 24. 7. letala soutěž větroní a modelů na gumi. Přes nepříšen počasí (nadzvoučný větr 8–9 m/s a déšť) bylo dorazeno v modelech na gumi několika pěkných výsledků. Nadejde soutěžiteli na zlepšení počasí se nepříšen; větr se mnohem favoritně stal osudným – ještě modely končily svůj start již na žádce předlámaném křídlem nebo mizely z dohledu. Rychlé motocykly na elektrické modely nezastíaly; černým pomocníkem v tomto směru byly použity z Lovan, hladkoucí na zdrobnělou stranu leteckého. Přesně všecky 12 modelů „neuhldali“.

VÝSLEDKY

VETRONE A-1: 1. F. Veselý, 685; 2. D. Hlavatý, 563 vt. (obažia z Bratislavského). **VETRONE A-2:** 1. D. Samuel, Trnava 900; 2. M. Hlavatý, Bratislavského 855 vt. **MODELY NA GUMU-JUNIORI:** M. Siára, Bratislavské-mesto 816 vt. **SENIORI:** J. Čunderlík, Bratislavská-mesto 816 vt. **MOTOROVÉ MODELY:** 1. S. Wagner, 850; 2. L. Novák, 820 vt. (obažia z Bratislavského). **V. SMRTNÍK, Bratislava**

Po stránce konstrukční nepřinesla soutěž nic nového, prokázala jen, že modely musí být přizpůsobeny i účasti o nejrůznějších mezinárodních. Organizační soutěže byla zřízena tak, že se nedostavil s. Jondák, který byl povolen vedením soutěže. Lowitt modelář, pořadatel a současný mistřík, připravil rádovou soutěž až do začátku, pak byla zrušena kvůli díky pomoci plasťáku. Pro příště bude treba povídovat vedením soutěže modeláře, který bude vzdornit plnit úkoly krajních sekce, ne jako tomu bylo v tomto případě.

VÝSLEDKY

VĚTRONÉ A-2 - SENIORI: 1. J. Neumann, Liberec 737; 2. J. Jindřich, Plzeň 672; 3. B. Štastný, Most 650; 4. M. Zákmund, K. Zehrovice 641; 5. J. Černý, Plzeň 629 vt. Startovalo 59 modelářů. **JUNIORI:** 1. M. Mil, Jablonec n. N. 569; 2. J. Knapel, Ml. Boleslav 518; 3. J. F. Žyka, Plzeň 499; 4. J. Kopecký, Most 497; 5. I. Hořejší, Plzeň 473 vt. Startovalo 21 modelářů. **MODELY NA GUMU - SENIORI:** 1. Peterka, K. Zehrovice 820; 2. Rohlena, Praha 800; 3. Popelář, Praha-venkov 681; 4. J. Horák, K. Zehrovice 681; 5. R. Metz, Kladno 634 vt. Startovalo 21 modelářů. **JUNIORI:** 1. M. Nový, Teplice 722; 2. J. Lánský, Chlumec n. Cid. 640 vt. **PORÁDÍ KRAJU - VĚTRONÉ:** 1. Severočeský (04); 2. Západoceský (03); 3. Středočeský (01); 4. Praha (11). **MODELY NA GUMU:** 1. Středočeský (01); 2. Severočeský (04); 3. Praha (11); 4. Východočeský (05); 5. Západoceský (03); - Putovní pohár absolutního vítěze získal s. Peterka z K. Zehrovic.

M. URBAN

SOUTĚŽ „BRATRONICE 1960“

uspořádal jako propagační podnik 17. července model klub K. Zehrovice v Bratronicích v Kladně. Doplodele se této soutěže Wakefield za slabého deště a větru do 1 m/s a téměř výsledky: 1. Urban, Most - 900; 2. Čížek 848; 3. Rys 838 vt. - oba K. Zehrovice. Bylo hodnoceno 19 soutěžících, v družstevních zvítězili modeláři Středočeského kraje (01) a 2498 b. před Severočeským krajem (04) a 2231 b.

Zlepšeného počasí odpoledne (jasno, větr do 0,5 m/s) mohl komula soutěž A-1. Z 23 juniorů zaslouženě zvítězil F. Trepéz z Prahy s 600 vt. před J. Rachem. (589 vt.) a G. Mevadlem (538 vt.) - oba Kladno. Se-

Cást juniorů s modely A-1. Sedici - vítězné družstvo Kladna: Nevald, Rach, Kouba. V pozadí ti, kteří jim to chtějí podruhé oplatit!

nioři do 18 let byli hodnoceni jen dva: 1. Spejzl, Praha 6 - 508; 2. Zákmund, K. Zehrovice - 401 vt.

Dobré občalo držitru koledenského klubu (01), které letoško s modely R. Metze "Tommy" (uveřejněn v LM 9/1959). Modeláři pořadatelé a soutěžní mistřík, připravili rádovou soutěž až do začátku, pak byla zrušena kvůli díky pomoci plasťáku. Pro příště bude treba povídovat vedením soutěže modeláře, který bude vzdornit plnit úkoly krajních sekce, ne jako tomu bylo v tomto případě.

NOVÉ MEZINÁRODNÍ REKORDY

Mezinárodní letecká federace (FAI) oznamila oběžníkem č. 121 uznaní nových mezinárodních leteckomodelářských rekordů:

- **REKORD č. 21, tř. F-1-b; rádiem řízený model; VZDĚLALOST NA PŘÍMÉ TRATI;** C. F. DANCE a W. T. SKHEELS, letecké Lympne Sidcup, Anglie; motor Taplin Twin obs. 6,93 ccm; dne 8. května 1960; VÝKON 73,223 km/h.

- **REKORD č. 23, tř. F-1-b; rádiem řízený model; RYCHLOST NA BASI 100 m;** R. DUNHAM a J. BENTLEY, letiště Los Angeles, USA; model Regulus X-29, motor Super Tigre G 21, obs. 4,8 ccm; dne 15. května 1960; VÝKON 184,230 km/h. (Tento rychlosti překonali američtí modeláři ještě „čerstvý“ rekord, ustanovený rovněž Američanem - Donovarem B. Mathesem; byl oznamen oběžníkem FAI č. 119 a psali jsme o něm v LM 6/60 a 7/60.)

1. ROČNÍK MEMORIÁLU K. BERGRA

Leteckomodelářský kroužek v Jaroměři uspořádal den 7. srpna k uctění památky tradičně zahraničního modeláře a pilota K. Bergra soutěž větroná A-2. Přes malo pětadvacet počasí (velká oblačnost a silný vítr) dosáhl soutěžní umístění pěkných výsledků. **JUNIORI** (prvních pěti): 1. Filip, Rychnov n. Kn. 691; 2. Čigelský, Jaroměř 668; 3. Socha, Jaroměř 568; 4. Točík, Jaroměř 501; 5. Brzák, Trutnov 430 vt. **SENIORI** (prvních pěti): 1. Anton, Rychnov n. Kn. 781; 2. Mach, 730; 3. Kopáček 715; 4. Jaroměřský 658; 5. Fejk 627 vt. (vízchl. s Jaroměří). - Soutěžilo 31 modelářů Východotiského kraje.

-JH-

SOUTĚŽ MAKET „KOZÁKOVSKÉ KAMENY“

Ideální počasí, dokonalá organizace, sportovní vystupování, hladký a rychlý průběh - to byly hlavní znaky soutěže, uspořádané leteckomodelářským klubem Svazarmu v Semilech. Na startu se 31. července sešlo devět soutěžících. Pořadí prvních pěti: 1. Sindler, Kladno (Piper Vagabond) 410+0+495 - 903; 2. Pavláček, Mimon (L-60 Brigadier) 410+0+343 - 753; 3. Návesník, Tanvald (Boeing F4B-2) 390+78+263 - 731; 4. Štařný, Kladno (Piper Vagabond) 355+0+337 - 692; 5. Hlava, Semily (Piper Vagabond) 290+0+322 - 612 b.

F. DOUBA, Semily

„O ŽHAVICÍ SVÍČKU JIŽNÍ MORAVY“

nazvala ZO Svazarmu v Hustopečích soutěž proti combat a makety, jež se letošní 17. července a měla zdalek průběh.

V modelářském souboru zvítězil J. Drozd před J. Mušilem a A. Páškajcem - všechni z Jihomoravského kraje.

V maketách byl první J. Hynek, Severomoravský kraj 896; druhý J. Kiferle 757; třetí F. Drozdová 740,5 bodů (oba z Jihomoravského kraje).

(por)

PŘED MISTROVSTVÍM SVĚTA V MADARSku

- Podle minního madarského modeláře R. Becka, který byl sportovním kouzlenem na MS rádiem řízených modelů ve Švýcarsku, je minimální čas pro rýmové modely 4'40" až 4'30". Tento čas při stále klesání na letounem MS. Dále sdělil, že madarskí reprezentanti letejí v kat. rychlostních U-modelů s motorem 2,5 cm rychlosťí 225 km/h.

- Mistrovství světa v Madarsku se zúčastní kompletní sovětské družstvo, jehož členem je známý reprezentant Michal Vasilčenko, který s „dvoupalíkem“ letá rychlostí 211 km/h. Týmy budou soutěžit reprezentanti letejí s italskými motory a podle M. Vasilčenka dosahují času 4'30".

- Podle sdělení dr. Gooda (president AMA - USA) účastní se letounů MS v Madarsku kompletní americké družstvo, které bude ledat všechny kategorie. Američtí reprezentanti při letejí „dvoupalíkem“ rychlosťí 240 - 245 km/h a týmu za 4'30".

-JH-

O ZEISSŮV POHÁR V NDR

(sm) Základem organizace GST v národním podniku Carl Zeiss Jena uspořádala letos opět oblibenou soutěž volných modelů o putovní pohár zdrovda, v níž startovalo 171 modelářů z celé země. Přes neplánované chladné počasí s přehlídkami a větrům 10 - 15 m/s jenž dosudní výsledky svého dobré a hroboj jasné o stupnici sirové leteckého modelářství na německých přátel.

VÝKONY VÍTEZŮ: A-1 - A. Oschatz, Lipsko 722; A-2 - D. Seegert, Erfurt 900; **BEZMOTOROVÁ SAMOKŘÍDLA** - R. Schmidt, Gera 457; **VOLNÉ MOTOREVO** - S. Reda, Gera 900 - 172; **WAKEFIELD** - W. Pukl, Schwerin 708 vt. Nejlepší času dosáhl S. Reda, jenž letos získal putovní pohár.

REKORD ANGLIČÁNŮM NEVYDRŽEL

Podle předběžné zprávy FAI ze dne 7. 7. 1960 požádali Američané o schválení nového výkonu s rádiem řízeným modelem jako mezinárodní rekord. Jde o rekord č. 31 - vzdálenost na uzavřené trati v délce 23 km, který ustanivil 2. 7. 1960 známý modelář Harold de Bolt v Buffalo, stát N. York.

První rekord č. 31 byl ustaven teprve letos v týmru a držel jej Anglidán C. D. Adcock výkonom 13, 470 km (viz LM 6/1960).

-pat-

SOUTĚŽ ZÁPADOCESKÉHO KRAJE

se konala 20.-21. 8. v Rokycaech. Ve větroních A-2 zvítězil v juniorech J. Pepe - 765 a v seniorech V. Hadžinský - 815 vt.; v motorových modelech J. Vilem - 778 vt. (všechni z Plzeň). Limity pro postup spuštěny k kat. A-2 tři juniori, 13 seniorů a v kat. motorových modelů 2 seniori; soutěžilo 64 modelářů.

CHCETE STAVĚT TU-104 AT?

Pěkný příspěvek plánek pro stavbu neletající makety tohoto sovětského dopravního letounu, kterého používají i československá aerolinie, najdete v letáku č. 5. čísle sovětského časopisu Kryšta ročiny.

Zájemci mohou získat městský Kryšta ročník v prod. „Sovětská knika“ nebo prostřednictvím Orbis, Stalingradova 46, Praha 12, nebo výměnou se sovětskými modeláři, jejichž adresy uveřejňujeme v „Pomáháme si“ tématu v každém čísle.



BUDE VÁS ZAJÍMAT...

• (1) Evropské sdružení národních organizací lodních modelářů - NAVIGA - bylo založeno na jaře 1959, kdy se sešli v Barileji ve Švýcarsku zástupci lodních modelářů z Francie, Švýcarska, Rakouska a Německa. Při této příležitosti bylo také dohodnuto uspořádat I. mistrovství Evropy pro modely lodí letos od 15. do 18. června v Vídni. K mistrovství byla koncem července přihlášena družstva sedmi zemí.

• (s) Na Polsku byl letos natočen dokumentární a propagativní film o práci leteckomodelářského kroužku na vesnici, jemuž pracují pod vedením učitele.

• (s) Na poznání ústředního výboru polské branné organizace LPZ byla v červnu v Polsku na devatenáctém návštěvě delegace maďarských modelářů. Hosté se seznámili s rozvojem lodního modelářství a zúčastnili se lodní soutěže v Slavni Slezskie.

• (1) Přebor NSR pro U-modely se konal 11. a 12. června v Hirzenhainu za účasti asi 80 modelářů. V akrobaci byl zaznamenán pokrok proti loňsku, když ještě desátý letošní soutěžící měl lepší výkon než loňský vítěz. Z 22 soutěžících zvítězil Seeger s 578 body. V rychlostních modelech 2,5 cm je rychlosť vítěze Zieglera 175 km/h ještě o 3 km/h horu než podprůměrný výkon loňského vítěze. Vítězný tým Lenzen-Schnorrenberg dosáhl v semifinále času 4'56,5" a ve finále 5'03,0".

• (s) Letošní francouzské národní mistrovství se konalo 3.-4. 7. v Heyres pro upoutané a 18.-17. 7. v Niort pro volné modely. VITÉZOVÉ - týmy: Roselli - Fabre 6'14"; akrobacie: Leca 582,5 b; rychlosť 2,5 cm, 5 a 10 cm Jarry - Desloges rychlosť 185, 205 a 232 km/h. Vítězné A-2: Guillotau 732; Wakefield: Fontaine 852; motory: Guillotau 861 vt.

• (1) Pro leteční modeláře začal vycházet v NSR nový odborný dvouměsíčník „Faller Modellbau Magazin“. Má formát A-5, barevnou obálku a rozsah 24 stran. Jedno číslo je za 0,75 DM. Kluby a organizace se mohou pokusit časopis objednat prostřednictvím Orbisu, Stalinova 46, Praha 12.

• (s) Západoněmecká firma UHU (lepidla, laky) pořádá letos již po patnácté ročnici organizovanou soutěž hliníkových kluzáků pro kluky. Soutěž je hodnocena v úhradě hodnotou 50 000 DM. Nezaváděním by to mohlo připadat jako velice „lidumilový“ podnik a podpora modelářství. Hlásí se však i tom, že soutěž se mohou modeláři zúčastnit i v kluzáků, nazvanými „Malý UHU“, jež jsou vyráběny firmou UHU. Soutěží si tedy při každé stavěbce zaplatit i ceny a současně dělají firmě zdarma dobrou reklamu.

• (1) Praktickou pomůckou pro dílny může být náhradová deska „MagnetoFix“, nabízená v Německu jako novinka. Nejmenší deska, vhodná pro modeláře, má rozměry 450 x 590 mm. Deska je děrovaná a ocelové ráfidi je v otvorech přidržováno magnetickými lištami, montovanými ze zadní strany, jež jsou podle potřeby přestavitelné.



Poznáváme leteckou techniku



FINSKÉ LETADLO TE-1



Finské motorové sportovní letadlo je v obtížné situaci. Pro velmi malou státní podporu zůstalo omezeno většinou jen na bohaté jednotlivce, kteří si mohou dovolit vlastní letadlo v cizíně. Ti ostatní, pokud jsou schrnuti v aeroklubech, mají občas příležitost létat na velmi starých typech, dokonce na 27 let starých Smolíček Š-218 československé výroby. Z této krize hledají podnikoví jednotlivci a některé aerokluby východiska v amatérské konstrukci a stavbě jednoduchých, jednomotorových a většinou jednomístných letadelek, která by jim umožnila dosáhnout spíše rourky po letání.

Jedním z těchto konstruktérů je inž. Torolf Eklund z města Halli, který si v roce 1948 vytáhl dosti náročný úkol. Chtěl vytvořit sportovní jednodadlové letadlo, určené speciálně pro zvláštní finské poměry. Vytáhl trup clunovité, takže umožnil letadlu start a přistání na četných finských jezerech. Potřebuje-li pilot přistát nebo startovat na louce nebo na letišti, sklopi čtyřkolej podvozku. Zamrzají-li jezera a je-li krajina závata, pak ani to nevadí, protože kyl trupu je vybaven lyžemi nebo hruslemi. Takovým způsobem by bylo možno v jediném letadle vystřídat všechny druhy přistávacího zařízení a využít stroje po celý rok a za všechn terénních podmínek.

To vše zatím však zůstalo jen snem konstruktéra. Skutečnost je počítadlo střízlivý, omezená finančními možnostmi. V roce 1949 postavili v závodě Karhu maki na objednávku Eklundovi prototyp jeho letadla, označený TE-1. Zůstala původní clunová konceptce letadla, avšak plánované obojživelné provedení nemohlo být uskutečněno. Letadlo je vybaveno bud jako pozemní, s tříkolovým podvozkem nebo jako vodní bez podvozku a s využívacími plavky. Mnoho obtíží musel Eklund překonat s motorem. Původně použil starého francouzského motocyklového dvouváleka Poinsard o 28 koních. Ten se však při záletní porouchal nárolik, že nebyl k potřebě, a konstruktér musel po dva roky spořit, aby si mohl zakoupit výkonnější motor Continental, čtyřválec o 40 koních. Je zajímavé, že pro projektované obojživelné provedení plánoval Eklund použití našeho „Mikronu“ o 60 k.

Technická data TE-1: Rozpětí 7,5 m, délka 5,2 m, výška 1,9 m, nosná plocha 5,6 m², prázdná váha 230 kg, v letu 236 kg, plněno zatížení 60 kg/m², největší rychlosť 155 km/h, cestovní 135 km/h, přistávací 75 km/h, výtrvalost 4 hodiny.

TECHNICKÝ POPIS

TE-1 je celodřevěný vzpěrový hornokřídlý jednoplošník, jednomotorový s člunovým přistávacím zařízením nebo s pevným tříkolovým podvozkem.

Trup má celodřevěnou konstrukci včetně potahu. Kostra je příhradová. Celok je dokonale impregnován a utěsněn, protože letadlo spočívá na vodě. Do kabiny se vstupuje dveřmi na levém boku trupu pod křídlem.

Křídlo je malé a přitom se vyznačuje značnou statickou silností. Má jeden hlavní a jeden pomocný nosník, křidélka a přistávací klapky a na nábožné hranci v oblasti křidélka i pevné sloty. Ke trupu je křídlo vzepleno jednou profilovanou vzpěrou z duralu. Vnější díly křídla jsou nasazeny na krátký centropálen, který spadá na hřbet trupu.

Ocasní plochy jsou jednoduché, celodřevěné. Pozoruhodné je vysazení výložky až na samý vrchol smršťovky, kde je dobré chráněna před tříští vody při operaci na hladině. Výložka je vyzářena ocelovými lanky.

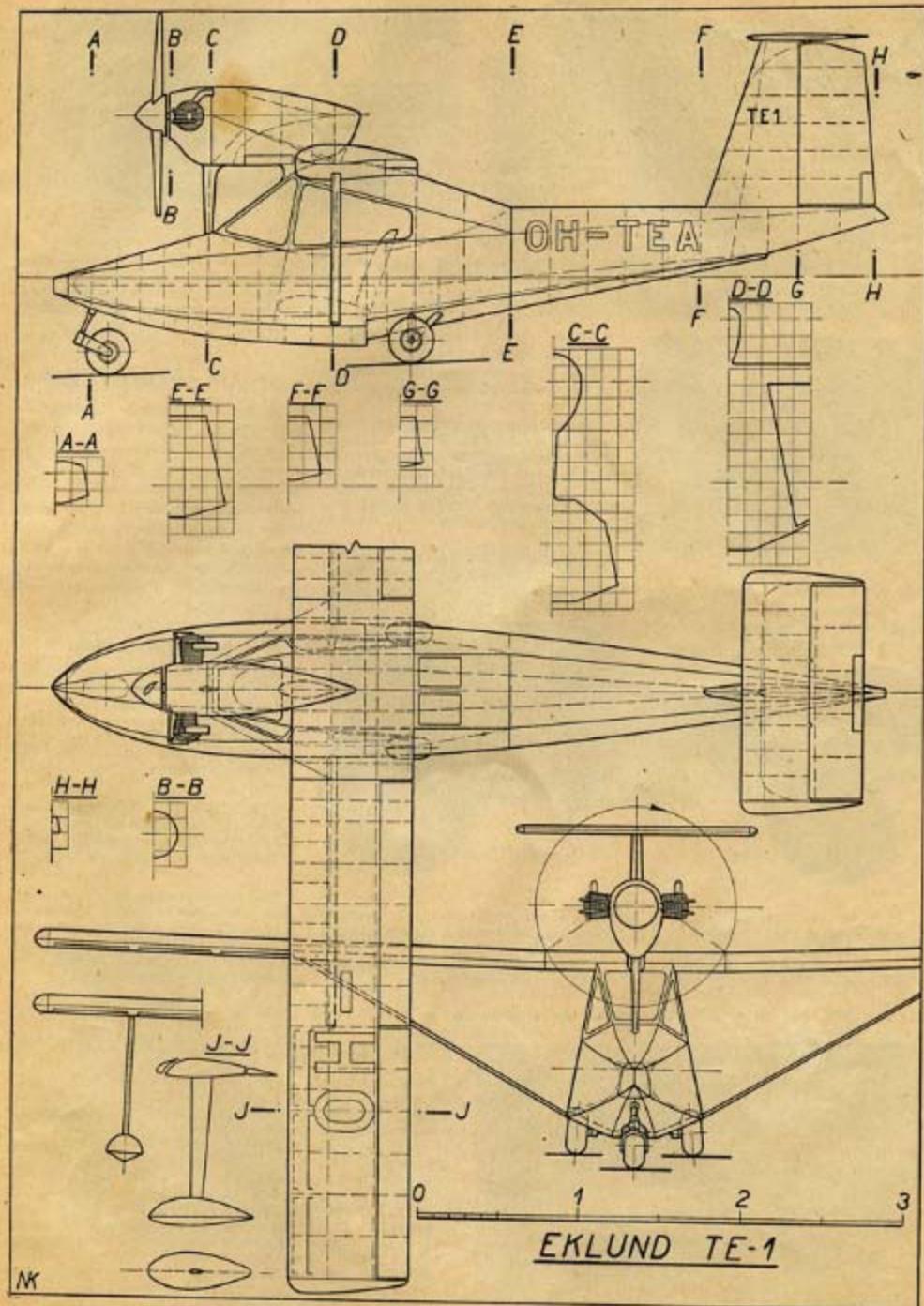
Přistávací zařízení je dvojitého druhu. Ve vodním provedení přistává letadlo na člunový trup a stabilitu udružuje dvěma plavkami, zavěšenými pod křídlem. V pozemní verzi se používá pevného tříkolového podvozku, který nemá tlumiče. Nárazová tlumič je velký niskotlaký kola. Při použití podvozku odpadají využívané plavky.

Motorová skupina: Motor Poinsard, plochý dvouválec boxer, je nesen na motorevnou loži z ocelových trubek, profilované do tváře kapky, nad trupem před nábožnou hrancou křídla. V této motorové jednotce je umístěno i palivo a olej, takže ostatní letadlo je prosto všechn instalaci. Motor dává 28 k a pobírá dvoulistou dřevěnou vrtulí.

Barevné schéma: Letadlo má natřeny všechny plochy barvou slonové kosti, doplněno na trupu, křídlech a ocasních plochách tmavomodrémi ozdobnými plochami. Tmavomodré jsou i imatrikulaci znacky OH-TEA.

Technická data TE-1: Rozpětí 7,5 m, délka 5,2 m, výška 1,9 m, nosná plocha 5,6 m², prázdná váha 230 kg, v letu 236 kg, plněno zatížení 60 kg/m², největší rychlosť 155 km/h, cestovní 135 km/h, přistávací 75 km/h, výtrvalost 4 hodiny.

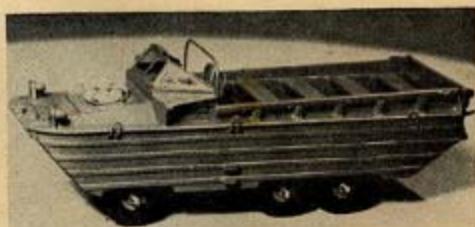
Václav NĚMEČEK



MAKETÁŘI: Máme zájem o modelářsky zpracované plány některých – především českoslov. – letadel, jejichž makety byly postaveny a vyzkoušeny s čs. motory 2,5 nebo 5 ccm. **PLÁNY NÁM NEPOŠÍLEJTE HOTOVÉ, DŘÍVE NAPISTE!**



MAKETU OBOJVĚZELNÉHO AUTOMOBILU „TATRA 111“ v měřítku 1 : 50 postavil M. Pokorný, Komenského 10, Josefov. Karosérie ze železného plechu 0,4—0,5 mm má funkční tloušťku, vodotěsné zavírací nákladního prostoru, vyklopné polohy a odnímatelné sedáky. Na vodiči pohání maketu elektromotorem IGLA. — Soudruh Pokorný myslí stavit maketu sovětského obojživelného automobilu GAZ.



RYCHLOSTNÍ AUTOMOBIL třídy 5 ccm

Konstrukce: St. KŘÍŽ, KAMK Praha-město



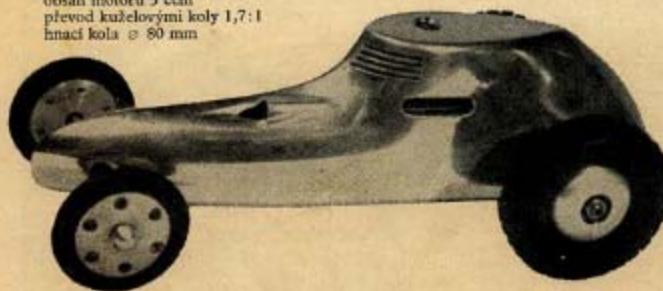
Motor Vítavan 5 je opatřen setrvačníkem s kružovým kolem.

Konstrukce. Karosérie i rám jsou odity z lehké slitiny a opracovány tak, aby tvořily aerodynamický celek.

Zadní osa je zhotovená ze stříbrné oceli a uložena na dvou kuličkových ložiskách. Talířové kolo je zajištěno količkem z původní oceli $\varnothing 3$ mm. Hnací kola jsou uložena na kuzel a zajištěna pravým a levým závitem M 6. Pneumatiky průměru 80 mm, gumové, dute, jsou výrobkem n. p. Matador v Bratislavě.

Přední osa, zhotovená rovněž ze stříbrné oceli, je odpružena listovým pérem.

Technická data:
obsah motoru 5 ccm
převod kružovými koly 1,7 : 1
hnací kola $\varnothing 80$ mm



vlečená kola $\varnothing 60$ mm
rozchod hnacích kol 120 mm
rozvor 215 mm
délka modelu 320 mm
pohotovostní váha 1,6 kg

Kola s gumovými obroučemi o průměru 60 mm mají nožový tvar a jsou uložena na kuličkových ložiskách.

Nádrž z železného cinovaného plechu tl. 0,3 mm má objem 60 cm³.



Model je upoután za tyč, upevněnou v odlitku fasi.

Jízdní vlastnosti a rychlosť budou ověřeny na nově vybudované automodelářské dráze v Praze.

UTKÁNÍ CHARKOV-PRAHA

(ii) Sovětská organizace DOSAAF nabídla našim automodelářům uspořádání soutěží na dálku mezi Charkovem a Prahou. První startovací termín 11. července nebylo možno přijmout pro časovou tísň a tak byl v naší straně nastaven termín 18. září. V době uzávěrky tohoto čísla ještě nedolla ze SSSR odpověď, ale vzhledem, že se měly uskutečnit a v příštích týdnech vás o ně budeme moc informovat. V Praze se bude soutěž konat na nové dráze v Krči.

JAK JEZDÍ MAĎARI

(ba) Na automodelářské dráze v Budapešti bylo v červnu uspořádáno velké soutěž za účasti 60 modelářů. Při této příležitosti byl také uveden rekord nový maďarský motor „Rekord“. Přes delší počasí byly výkonem dobré. Ve třídě 2,5 ccm ustavil dokonce Tóth Imre nový národní rekord rychlosťí 138,5 km/h.

VÝSLEDKY VÍTĚZŮ: třída 1,5 ccm – Vizsnege G. 114,7; třída 2,5 ccm – Tóth I. 138,5; třída 5,0 ccm – Horváth E. 148,8; třída 10,0 ccm – Katona G. 137,4 km/h.

Rádi zaznamenáváme, že také u nás se výkony proti minulým letům zlepšují alespoň v Praze, díky nové dráze. V srpnu zde bylo dočasně při prvních zkouškách nových modelů třídy 10 ccm rychlosťí 150 km/h. Tyto modely uvádíme na závěr v ráži.

První automodelářská dráha v provozu

Po více než čtyřech letech dočkali se konečně pražští automodeláři závodní dráhy, jež je první u nás. Obětavou prací hřísky členů automodelářského kroužku při AMK Praha-město byla tato dráha vybudována svědomocně na pozemku Svazarmu v Praze 14-Krči. Stavba si vyžádala prozatím 1100 brigádnických hodin, dokončení asi ještě 150 hodin. Na dráze se již plně zkouší a tento nebo příští měsíc se tu bude konat první soutěž.

Dráha je vybudována jako betonové mezikruží typizovaného průměru 19,96 m, šířky 1,2 m a bude podle pravidel FEMA rozšířena na 2 m. Je položena v pěkném prostředí nedaleko koučové stanice el. dráhy č. 14 spojující letectkomodelářskou kruhovou dráhou s střelnici (na obr. vpravo a vleva vzadu).

Nyní, když je možnost zkoušení modelů, budou i výsledky lepší a jistě se najdou i další zájemci, kteří se přijdou nejen podívat, ale i vyzkoušet svoje modely. Zkoušenosti ze stavby si mohou případně zajemci vyžádat u AMK Praha-město, Praha 11, ul. Dobrovolského 36.

(bi)

Lodní MODELÁŘ

Ze Strašnic k moři

... a jeden z našeho kolektivu odešel. Jelží lodi pracoval ve zkušině dleší, letos už je návštěvou učňovské školy Československé plavby takového odváděcího a pravděpodobně pojede studovat námofnici koulu ihou do Polska" - výprávěl nám instruktor Krbeč.

V kroužku lodních modelářů v Praze-Strašnicích (při 11. jednacítece) pracují již třetím rokem. Zatáčí jednohočlenný katalogem plachetnicemi a přes řádu modelů různých tříd se dostali až ke stavbě maket sovětského křižníku "Sverdlov". Staví je v měřítku 1 : 400 na kopíty z novinového papíru a montují do nich elektromotory Igla 4,5.

Několik modelů plachetnic z tohoto kroužku zastupovalo čs. lodní modelářství na výstavě Svazarmu v Bulharsku (psali jme o tom v LM 6/60). Nedávno modeláři inspirovali z modelů plachetnic vystavku pro žáky a příznivce thury: přinesla jim dobré jméno a návic od sdružení rodiců a přátel školy finanční pomoc pro další práci.

Z LODNÍ SKUPINY PŘI ÚV SVAZARNU

Na schůzi skupiny konané 3. 8. byly upřesněny propozice pro některé soutěže třídy. RÁDIEM RÍZENÉ MODELY - model nesmí zásadně za účelem zlepšení hodnocení opakovat během jedné jízdy stejný obrat (např. dotknutí se bójky, neprojeti brankou apod.). ELEKTRY A MAKETY - nazářili model na brankovou bójku a zůstane stát (neprojede cílovou čarou), budou se jako projekti níže hodnocenou brankou. PLACHETNICE - od okamžiku vypuštění na startovní čáru nesmí být během jízdy modelu poskynuta žádná pomoc, tzn. odpadá směrové rovnání modelu tyčí, návrat - znova start apod.

Dále byla projednávána spolupráce lodních modelářů Svazarmu s ministerstvem školství.

V MNICHOVICÍCH

uspěchal 31. 7. OV Svazarmu Praha-jih uspořádat 31. 7. OV Svazarmu Praha-jih závod lodních modelářů (místo původně plánovaných závodů v Ríčanech). Jak je vidět, lodní modelářství se mezi mládeží



Vítěz mládežnické třídy „J“ - junior Baťler - před startem.

jíž „užalo“, důkazem toho je 14 startujících v mládežnické třídě „J“. Dalším dobrým poznatkem z této závodu je zvýšení kvality stavby plachetnic a jejich zařízení. Zato Elektry stále ještě neposlouchají v rovině jízd a jejich příjezdy brankami jsou spíše sázky do tomboly než spolehlivým výrovnáním výkonem. V rádiiových modelech zasluženě zvítězila miniaturní maketa sov. ledoborce „Lenin“; jistě s ní podá současnou Houfek i v budoucnosti pěkné výkony.

VÝSLEDKY

PLACHETNICE SLÁVIA - 1. Scholt, Kolín, 2. Čejka, Kolín. PLACHETNICE MLÁDEŽNICKÉ TŘÍDY „J“ - 1. Baťler junior, Praha, 2. Jelinsk, Kolín. PLACHETNICE MEZINÁRODNÍ TŘÍDY „M“ - 1. Bartoš, Praha, 2. Vrabilk, Kolín. ELEKTRY - 1. Tomášek junior 14; 2. Matěj junior - 8b. (oba z Kolína). RÁDIEM RÍZENÉ - 1. Houdek, 190; 2. Pauer, 129 b. (oba z Prahy). MAKETY - dostal svou pouze J. Baťler - senior s maketou torpedoborce „Barba“.

-JB-

„ELEKTRIN“ - závěsný lodní motorek

Základem amatérsky zhotovené pohonné jednotky „Elektrin“ je miniaturní elektromotor IGLA, typ II 1. Testový motor váží hmoty 57 g, váha základní jednotky je 120 g. Prototyp „Elektrin“ jsme zkoušeli na jednoduché pramínce s vysokotlakým výstřelkem. Ztráty v oběhu hřídeli nejsou velké. Přirozeně motorek IGLA se nehledí ani v této súpravě na soutěže, výběr jen na což má slídy. Myslím však, že záručný amatér dokáže podobným způsobem upravit na závěsný i jiný, výkonnější elektromotorek.

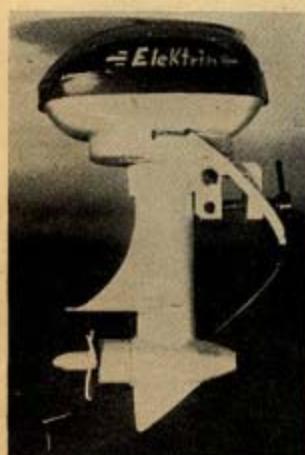
S UPRAVOU začneme na motorku IGLA (na vykresle c. 10) tím, že vytáhneme dva otvory ø 2,5 a vyfízmeme závit M3 z zadní ploché části, kde je výrobni štítek.

Těleso propulsoru I odlejeme z Dentacrylu do přibližné formy z lepenky, vykované vodním silikem. (Dentacryl je ke koupi v každé větši drogerii, podrobný návod na zpracování je přibalen.) Po důkladném zruštnutí Dentacrylu slopněme formu a odlitek opracováváme do přesného tvaru pilováním a brokátem skelným papírem. Otvor ø 6 pro obecný hřídel vrtáme do opracovaného odlitku (můžeme jej také vytvořit iž při lití, použijeme-li kultat jádro). V dolní části tělesa propulsoru je otvor

ø 8, v němž vyřizneme závit M 10. Hranu vnitřní dutiny je třeba zaoblit, aby obecný hřídel 9 se neochylal oště, ale plným oboušek přechází na hřídel 5 lodního šroubu 7. Vodicí plošky 2 vystříhneme z celuloisu 1 mm a přilepíme je acetonovým lepidlem.

Z Dentacrylu je též kužel 3, který bud odlijeeme nebo vysoustruháme ze spálíku a přilepíme acetonovým lepidlem. V horní části tělesa propulsoru vyřizneme dva otvory pro krouby M 3 ø 15 a listem pilky na želazo vyřízneme dvě drážky pro přívodní kablky.

Oba díly krytu 11 vylisujeme z celuloisu 1 mm, a to na kopíty v horlké olejové lázni.



Ve spodní části krytu vystříhneme otvor ve velikosti obrysu čela motorku a kryt přilepíme na odležku 1. Horní polovinu krytu 11 přisroubujeme na motorek dvěma kroužky M 3 z. 16.

U dalších součástek, detailně vykreslených, uvidíme jen materiál. Jde o přírubu 4 ze silonu; hřídel lod. kroubou 5 z oceli; kroužek 6 z bronzu; lodní kroub 7 z duralového plechu 0,5 mm (stoupání lopatek 15°); kužel z mosazni 8; drážka 12 z duralu tl. 6 mm; kroub drážku 14 z oceli.

Oobjemu 13 ohneme z duralového plechu 0,5 mm podle odležku 1. Ohněbny hřídel

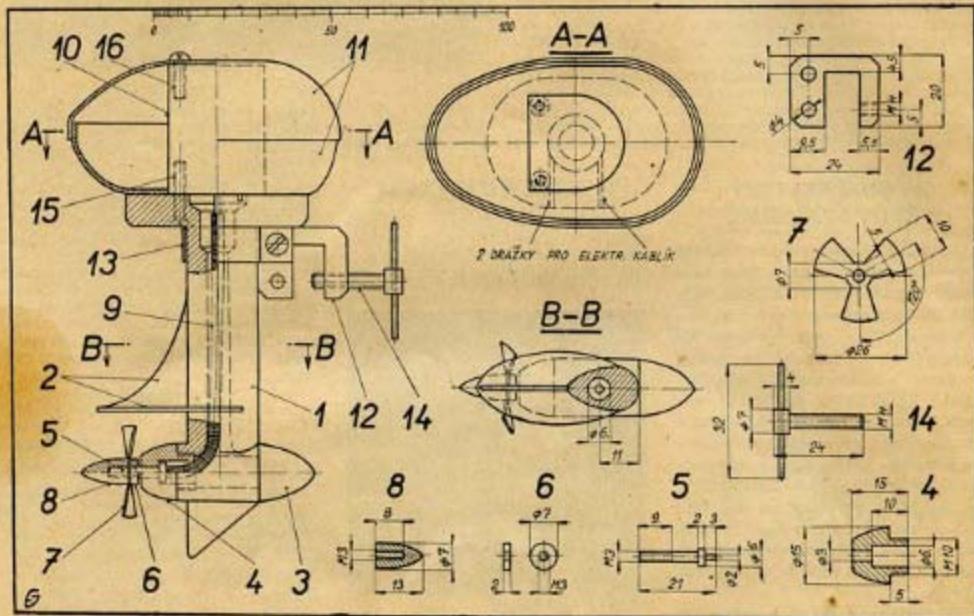
9 o délce 76 mm navineme z kvalitního ocel. drátu ø 0,3 - 0,4 mm na ocelovém drátu (pletací jehlice) ø 1,5 mm.

MONTÁZ. Podle fotografie nastříkáme spodní část pohonné jednotky světlým acetonovým lakem, nejlépe hliníkovou metalisu. Vrcání dle krytu nalakujeme tmavě. K elektromotorku připájíme přívodní kabel tak dlouhý, aby volně stáhlky ke zdroji v lodce. Na hřídel motoru nastříkáme obecný hřídel 9, provlékneme jej otvorem a natažme do něho hřídel 5. Nasroubujeme (nebo zašlácime) přírubu 4, nasadíme kroužek 6, lod. kroub 7 a přitáhneme kuželem 8.

Všechny pohyblivé části dobře promažeeme řídkým olejem, připojíme baterii a závěštný motorek je připraven k provozu.

Nakonec poznamenávám, že soustružené součástky lze při troše zručnosti zhotovit i na vrtáci. Kdo nemá možnost vytisknout závis M 10 na součástce 4 a ve spodní součástce 1, může udělat obě součástky hladké s mírným přesahem a nadlažit je do sebe. Vzhledem k pružnosti silonu budou dily držet pohromadě. Vážným zajímavým rád sdělím další předobnosti.

M. POKORNÝ, Komenského 10, Josefov



ROZDĚLOVNÍK DOVEZEŇNÉHO MATERIÁLU

ÚV Svazarmu zajistil pro modeláře další dodávku speciálního dřeva balsa v hranačích a potahového papíru Modelspan. Materiál byl podle rozdělovníku rozesíán v měsíci srpnu všem KV Svazarmu. Rozdělovník byl sestaven podle počtu z činnosti modelářů

sportovců v jednotlivých krajích. Slabším krajům bylo přiděleno větší množství materiálu než odpovídají jejich výsledkům činnosti, aby byl podpořen rovnoramenný rozvoj na celém území republiky.

ROZDĚLOVNÍK dřeva balsa a papíru Modelspan

| Kraj: | Sportovci: | Počet na- letaných vrtlinek: | Balsa kg.: | Modelspan v artick šířkách: slaby: |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------|--|
| Praha-město | 195 | 250 000 | 293 | 4 200 000 |
| Východočeský | 131 | 150 000 | 259 | 3 200 900 |
| Jihomoravský | 130 | 70 000 | 253 | 3 100 800 |
| Severomoravský | 117 | 80 000 | 249 | 2 800 800 |
| Severočeský | 77 | 75 000 | 246 | 2 000 600 |
| Středočeský | 65 | 100 000 | 243 | 2 000 600 |
| Západočeský | 59 | 32 000 | 233 | 1 500 500 |
| Západomoravský | 47 | 20 000 | 225 | 1 200 500 |
| Středoslovanský | 46 | 17 000 | 214 | 1 000 300 |
| Jihočeský | 38 | 31 000 | 193 | 1 000 300 |
| Východoslovanský | 41 | 22 000 | 191 | 1 000 300 |
| ÚV Svazarmu (MVVS, škola Vrchlabí) | | 138 | 95 | 64 |
| Celkem rozděleno | | 2676 | 23 085 | 6 664 |

Co potřebujete?

Ústřední modelářský sklad je v současné době bohatě zásoben. Prostejněte modelářských kouků a prodělajte si mište už na základu ikonikho ruky obstarat materiál, který budete během roku potřebovat: leteckou překládku tl. 1 - 1, 2 - 1, 5 - 2 - 2, 3 - 4 - 5 mm a odpadkovou překládku různých rozdílů; dobré acetonové lepidlo v tuňák v lahvích (za milionovou cenu); kvalitní potahový papír Mikrelanta (SSSR) a další druhy potahového papíru naší výroby; gumové nitky 1 i 1až 1, 5, 2 × 2, 4 × 4, 5 × 5, a 6 × 6 mm; kvalitní palivové a laky všech druhů a barev; mosazné, hliníkové a mědiční plechy různé tl.; mosazné a mědiční přírodní trubičky ø 2 a 3 mm, pertinax, trubky ø 20 mm (délky 1300 mm) aj.

V nejbližší době přijde do prodeje žárovci různých teplot i svíčky s platiniradiovou spirálkou ø 0,25 mm a speciální stolčené ocelové struny pro U-modely.

OPAKUJEME: Veškerý uvedený materiál si objednajte v nejbližším modelářském koutku nebo prodělajte, jiné všechny druhy zahrádky zde. My vám můžeme na požádání zaslát pouze částik modelářského materiálu. Prosíte na adresu: Ústřední modelářský sklad, název 73/51, Drobni zboží Praha, Sarajevo 27, Praha 2.

Modelář se nezapře

Byl jsem oddílovým vedoucím v pionýrském tábore JÍTRO na Českomoravské výročině. Hlavní vedoucí určil, že povídá technický sdílený kroužek. Vzpomněl jsem si na své několikaleté modelářství v osmnácti střední škole v Tišnově a rozhodl jsem se, že pionýrům alespoň trochu „zavéstím“ do modelářské práce. A ono se to provedlo.

Přesně převážděl část dne byla v pionýrských táborech využívána těsně výchozí, aby byl jedlý na zajímavou činnost v kroužkových hodinách tam. Chlapci samozřejmě vyhledávají



Pionýra L. Netrefu jsme zachytily při dokončování práci - vypinal směrovku.

kroužky technické. Do nově ustaveného leteckomodelářského kroužku se jich přihlásilo patnáct. Zádný z nich ještě nemodelářil. Rozdálil jsem pionýry do tříletých skupin, z nich každou zhotovil během dvacetiletého počtu v táborech klučák „Ogar“. „Se záležitostmi modely jsme uspokádali za používání celého tábora součas. Souběžně malovaných vtipů ze titulů určil výtvarnou jednotlivce i dráždivo, jenž byl slavnostně předán upomínkový diplom.“

Tak pionýři dostali první „modelářskou lekci“. Budu rád, až mi při setkání po přázdňích náuky učiteli řekou, že staví další model a chce pracovat v kroužku.

Vlad. Bílý, student, Třebouň

POMÁHÁME SI

KUPON Leteckého modeláře 9/60

Kupon využitelný u následujícího sponzoru, kterému věříme. Ještě platí k 15. říjnu. Započítává se i adresu, kde platí když koupíte. Opuštěný, když nepřijde sponzor, NEUVEREJNÍME!

POZOR! Platí i ten kupony 9/60!

PRODEJ

• 1 Komplet II. — VI. ročník LM a plánky za 60 Kč. Inz. V. Rybářek, Božanova 670, Hlín. • 2 Nový model (rozpětí 2200 mm) s benzínovým motorem Kratos M 10 cm za 600 Kčs. Inz. svíčky „Sampson“ vrtule, celulóz, potažové gumičky, kořalky LM/1953 — 7 sekv. vyměnná za dobrý dalekohled. Kepert Domotek, Láznice 10, Brno. • 3 Nový sedmiblátový motor JUNIOR — vrtule + palivo + mln. určitá za 150 Kčs. Inz. Brno, Školní 124. • 4 Dc. motor Pfeiffer 2,5 cm s klapkou za 150 Kčs. Inz. J. Kaindl, Havlíčkova 218, v. Budějovice X. • 5 Motor MVVS 2,5 D s kuf. za 200 Kčs. A. Přiboda, Pařížská 5, Ústí n. L. • 6 Volný oceloblasťový model s motorem Vltavan 2,5 cm — mech. zasovač za 350 Kčs. Lemto se svíčkou + 3 nahradní plánetky za 100 Kčs. Do redukce LM. • 7 Nový příjemný ALFA — silnička s magnezem za 200 Kčs. Do redukce LM. • 8 Motor AMA 2,5 cm za 180 Kčs. L. Kortáš, Dolní Bludovice 38, v. Karviná. • 9 Komplet jednoručníkový vystří +

plátnařský větrník (poslední typ z NDR) za 250 Kčs. V. Dobeš, Švermová 1896, Pardubice. • 10 Nový motor JUNIOR s vrtulí za 110 Kčs. B. Župa, Bytovna n. Parnit. 270. • 11 Motory Torpedo 5cm za 200, upravené 200 až 600 s motorem 0,5 cm za 200 Kčs. V. Šimáček, Školní 124. • 12 Modely vrtulí a plátnařským větrníkem za 300 Kčs. D. Fajkus, Královské 2, Brno. • 13 Závadoše ročky 1957—58 časopis Blažeček, Židlochovice 1. Blažeček, Dukelská 368/III, Jindř. Hradec. • 14 Celoblasťový větroník A-2 za 60 Kčs; lepidlo GLUTOFIX vhodné na Modeliplan. R. Mařík, Pastvicka 52, Jaroměřice n. N. • 15 Japonský drc. motor HYNA 2,5 cm za 260 Kčs. V. Vlček, Nádražní 4, Brno. • 16 Motor JUNIOR za 100 Kčs. V. Vlček, Nádražní 4, Brno. • 17 první modelářský svíčkový silničník Kotlářek, Mařík, Na Hvězdě 4, Hradec Kr. L. • 18 Ročníky 1948—58 časopis Roset a Lescerov. J. Bezděk, Zubřinská 7, Brno. • 19 Motory nový Vltavan 5 (bez jedly) + 2 zhl. vrtule za 200, Aktivus 2,5 cm za 160 Kčs. J. Voleček, Skalník u Čebuha 142. • 20 Motor JUNIOR za 100; krystalka se sluchátky za 70; fotografický film za 70 Kčs. J. Poříšek, Tento 145 v Berouně. • 21 Motor Vltavan 2,5 cm za 180 Kčs. J. Čech, Palackého 8, Hodonín. • 22 Dc. motor c s vrtulí za 90 Kčs; transformátorový pásek za 220 V za 20 za 100; transformátor 120 za 220 V za 100 Kčs. Výrobník modelů Vltava 5 (bez jedly) za 150 Kčs. J. Šimáček, Školní 11, v. Budějovice. • 23 Plastik sídlem hranicemi modelu Československo za 210° za motor 2—3,5 cm nebo vyměnná za balení. V. Šimáček, Školní 312 v Klatovech. • 24 Rotacílní mlžnice 2,5 cm za 150 Kčs. V. Šimáček, Školní 12, Vltava 180 V-30 za 60 Kčs. V. Haneš, Praha 3 v Opatově XIII. • 25 Výroba vrtulí pro rádiem firmy „Stern“ — „Stern“ je výrobkem firmy Modelar. • 26 Nový rádiem firmy Modelar. • 27 vrtulky sluchátky Včelka a Šidlo, větroník Kralík, Adalbert, Adalbert 1 a motor modelu Hornbach za 150 Kčs. V. Šimáček, Školní 124. • 28. Dílnička. • 30 Modelový NSU 350 cm (OHV) za 2500 Kčs nový vyměnný za magnetofon, fotogramat a. Do redukce LM. • 31 Ročník 1959 Modelář Magazin; plán rafbovského kluzáku 250 cm. A. Janeček, Šestná 12-11-39, V. Šimáček, Školní 12. • 32 Různé čísla LM a KV, starý motor AMA 2,5 cm za 60 Kčs. Z. Kreč, Nikolajka 19, Praha 16.

KOUPĚ

- 33 Všechny ročníky Modelarů jedn. čísla. J. Poříšek, Tento 2-211, C. Budějovice. • 34 Plánky modelu Tatra T-201, TS-8 Bora a Česna 170 i 172; Česna 170 i 172, Školní 124. • 35 Modely 1:200. Školní 107, p. Kasimík. • 36 Plánky nových U-modelů, především výrobcův. J. Vařálek, Myšov 591. • 37 Časopis LM 2/1958 za 2 Kčs. J. Čapek, Učitelek 17, p. Milíček. • 38 Plánky rafbovského Svetlanov, žárový Modelář Magazin a Minidelík u. Basilej 1958. F. Štemberák, Moravská 15, Olomouc. • 39 Plán modelu Junior XII. J. Blotner, Pod skalou 7, Jelonek v. N. Nižbor. • 40 Starý výdej do motoru J. Blotner 2 cm. M. J. Jurka, Metlovické 30, o. Mistek. • 41 Transistor GTR 300 nebo Lemto LM 250 J. Michal, Bařice 358 v Veselí na Moravě. • 42 Nylofonového silikonovou vrtulí 200/160 nebo 220/120. J. Prokes, Toužet 167.

VÝMĚNA

• 43 Nezahájený motor Vltavan 2,5 cm za 200 cm paliva 2 II. • 44 Motor Škoda 1,5 cm + 400 cm paliva (200 cm D 10 — 200 cm D 2) — doplatek nebo předplatné. L. Šimáček, Mimoň Mimo n. Mor. 247. • 44 Časopis ABC/1960 za 100 Kčs. V. Šimáček, Školní 124. • 45 Modelový silničník s vrtulí a silničním vedením. F. Špraný, Konotop u. Plavek. • 46 Nový nezahájený motor MVVS 2,5 K za nový motor MVVS 5,6 A nebo prodám. Do redukce LM. • 47 Třísek 8 x 23 za nový motor 10 cm nebo prodám. J. Hájek, Lázně 622, Vlčim. • 48 Dvě populární pásky za mikron balení — rozměrová nebo v hrazené. J. Maček, Polášek 30, Praha 2. • 49 Radiostříkačka LM-1959 za dobrý radiostříkačku, nejdříve E10aK. P. Blousek, Českobudějovické 638, Hradec Kr.

RŮZNÉ

- 49 Sovětský modelář si chce doprovázet a co hodíme modelářem, nechceme časopisy Morav, Modelář, Rádiotelegraf, Český modelář, Český modelář a. sl. časopisy plány a knihy a. ČSSR. L. Šimáček, Školní 124. • 50 Karmozinová osada, STALINSKÝ, ul. Činčovská dom 5—11. • 51 Jednodušec a. pol. ský modelář si chce doprovázet a modelářem a. ČSSR, výměnouž skuzenou a časopisy Modelar i Skrzynadala Polák za LM a K. Křížek vlast. Adresa: J. Weidenmann, ul. 26. Marc 49, RYDUKTOWÝM, Rybník, v. Kasejovice, Polák. • 51 Modelář J. Nečaska nechce srdci redukci přesnou adresu (je o zadání plánu PTTC).

ADRESY KLUBŮ

Adresy leteckomodelářských klubů uvedené jsou na pokračování od č. 7/1960. Hlavně nám jen kluby řádně ustavené a schválené. Uveďte: 1. Kraj a město; 2. Přesný název klubu; 3. Adresu náčelníka nebo funkcionáře, jemuž se dotuje pošta. — Nehlaste nám adresy modelářských kroužků — ty nebudeme uváděvat!

VÝCHOŘECESKÝ KRAJ (05)

Leteckomodelářský klub Semily; Jiří Douba, Semily II, č. 109.

Leteckomodelářský klub Hradec Králové; náčelník Mir. Doležal, Velká ul. 93, Pouchov.

Leteckomodelářský klub Začleš; náčelník E. Pohl, Začleš čp. 123.

Leteckomodelářský klub Mladé Bučky; náčelník J. Ribka, Mladé Bučky čp. 53 v Trutnovu.

SEVEROMORAVSKÝ KRAJ (07)

Okreský leteckomodelářský klub při OS Vazáru v Krnově; předseda F. Simčák, Vodní 10, Krnov.

OPRAVTE SI

Leteckomodelářský klub Kladno; A. Svoboda, Fugnerova 78, Kladno II (v LM 7/60 bylo chybějné vytisknuto jméno Svoboda).

HLAVA VE SMUTKU aneb soutěž ve Strakonicích

Jsem v podstatě zlouček veselý, skromný a ušlechtilý. A nejem povídavý. Nejdřív, že trojka je státní článko a tříduňka netuším, když si dokonce i páté-nepátek... Toto pátek 29. 7. se vezal v telefonu klas: „Václav, v neděli je v Strakonicích okresní soutěž, mohl bys tam jet?“ Tím modelář a jako takový jsem se i s hezkou modelí sešel do přeplněnouho základny a já jsem, jak zde už v odkazu říkám bojí eternu s držkami silných modelářů ze Strakonic a kohlik.“

Střet jsem se, to je pravda, ale se zdá, že zde vzdálenouho letitá. Ovšem nechceme, že by na strakoničkách letiteli měla být modelářská soutěž a já zase, že o ně se soutěž něco neni. Trojčinku má to zarazil, ale ještě jsem se uchádchal: Nepláň se, Václav, je jako takový jsem se i s hezkou modelí sešel do přeplněnouho základny a já jsem, jak zde už v odkazu říkám bojí eternu s držkami silných modelářů ze Strakonic a kohlik.“

Až e pál devoté se objevil starý obřátej modelář J. Šimáček a dle výsledků se soudí, že by na strakoničkách letiteli měla být modelářská soutěž a já zase, že o ně se soutěž něco neni. Trojčinku má to zarazil, ale ještě jsem se uchádchal: Nepláň se, Václav, je jako takový jsem se i s hezkou modelí sešel do přeplněnouho základny a já jsem, jak zde už v odkazu říkám bojí eternu s držkami silných modelářů ze Strakonic a kohlik.“

Až e pál devoté se objevil starý obřátej modelář J. Šimáček a dle výsledků se soudí, že by na strakoničkách letiteli měla být modelářská soutěž a já zase, že o ně se soutěž něco neni. Trojčinku má to zarazil, ale ještě jsem se uchádchal: Nepláň se, Václav, je jako takový jsem se i s hezkou modelí sešel do přeplněnouho základny a já jsem, jak zde už v odkazu říkám bojí eternu s držkami silných modelářů ze Strakonic a kohlik.“

Tak jsem tady oddílal. Ve vlastních závodech Z. Klásek — 53; v modelech na gumi Parážek — 623 a v motorových modelech Pečkář — 610x. Pak jsem zavzpomněl těch, kteří jsem měl a ne modeláři, počkávali jsem po nich a lákali.

Taková pravidla byla 31. 7. okresní soutěž volných modelů ve Strakonicích. Tam, kde se modeláři hledají, kolik mužů umírádli a jde jen kolik. Já opravdu nezim, KOHO mají ve Strakoničkách. Ale nadělil pracující modeláře jistě ne. — A vše, že jsem z toho faktu smutný ???

VACLAVAL



▲ Mistr sportu SSSR, zkušební pilot 1. třídy I. M. Sushomlin; posádka pod jeho vedením ustavila s letadlem TU-114 celkem 25 světových rekordů.



▲ Z Norimberka posílají čs. modelářům přátelský pozdrav členové klubu „Stratos“. Tito sportovci se věnují hlavně modelům na gumenou a někteří létat i s modely naši konstrukce.

SNÍMKY: Čížek, Flugmodellbau, Krylja rodiny, Modellbau und Basteln, Mouttet



Anglický modelář W. Skeels startuje na letišti Lympne 4765 g těžký model (v tom 850 g paliva) k rekordnímu letu ve vzdálenosti na uzavřené trati (viz LM 6/60). Rekord č. 31 už však byl opět překonán, jak se dozvítěte uvnitř číslo.



▲ O popularitě maďarských modelářských motorků svědčí, že nová francouzská stavebnice rádiem řízené makety Piper Tri-Pacer (1100 mm rozpětí) je vybavena motorkem Alag 1 ccm.



Umět dobré plavat je samozřejmě pro každého lodního modeláře, který nechce mít své výrobky jen pro okrasu domácnosti. Model vlněného člunu, který postavil součestník z NDR, nevkleče svého stavitela, ale naopak.



Francouzský sportovec Serge Renac létá dobré v jednopovelové kategorii rádiem řízených modelů. Model na snímku má 1400 mm rozpětí a je poháněn motorem Webra Mach 2,5 ccm.

