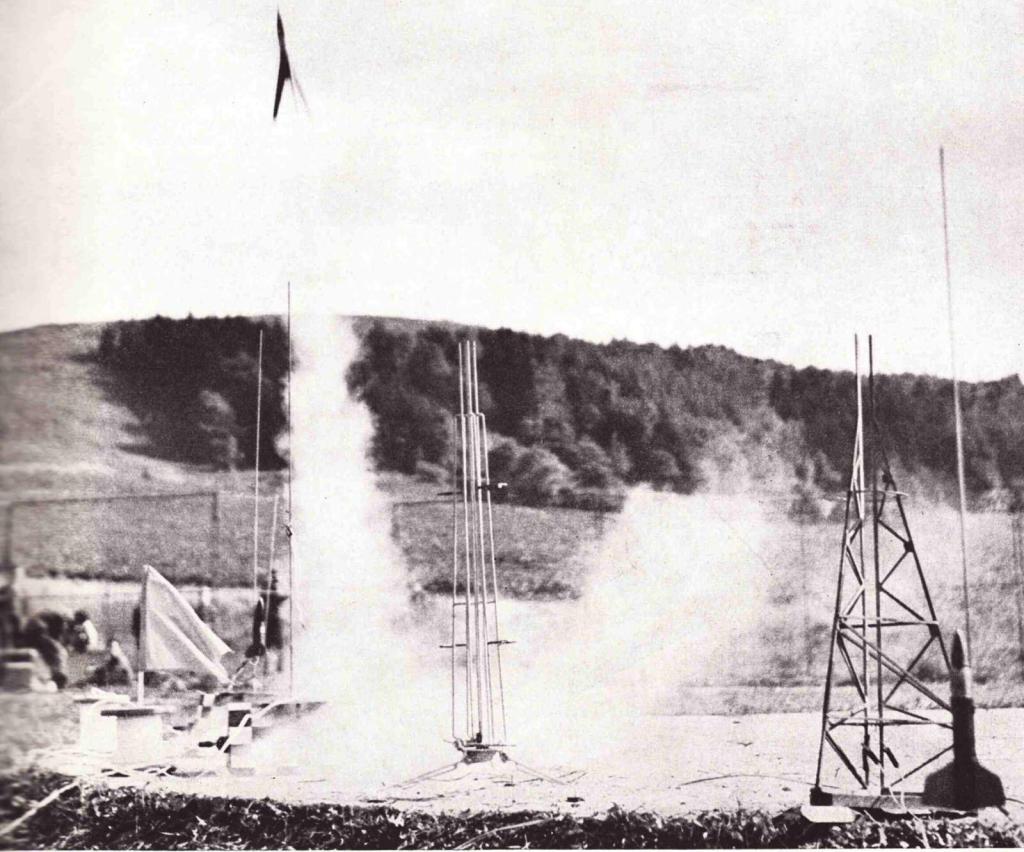


12

PROSINEC 1965
ROČNÍK XVI
CENA 2,20 Kčs

modelář

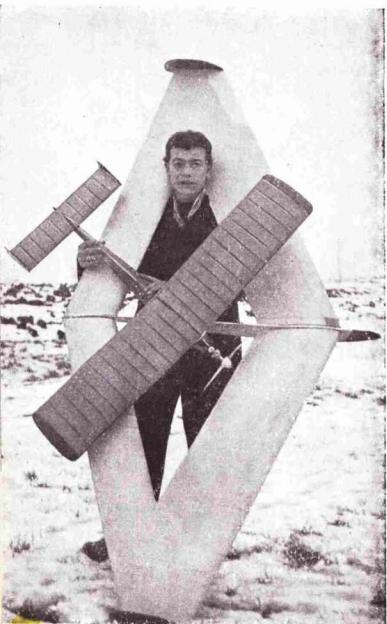


ČASOPIS SVAZU PRO SPOLUPRÁCI S ARMÁDOU

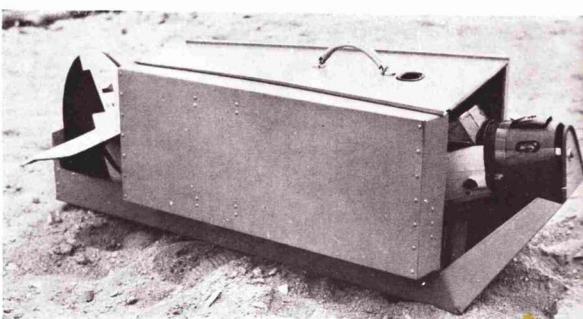
Co dovedou NAŠI MODELÁŘI



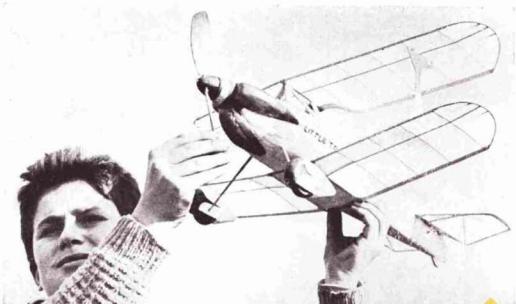
M. Mrázek z Hulína (Leninova 934) řídí svou jachtu Polly R/C soupravou Beta. Pohon je dvěma motory 12 V, zdroje olověné akumulátory



Dnes už historický větroň (z r. 1950) M. Urbana z LMK ČSA Ruzyně. Prstencovité křídlo o rozpětí 2,4 m, na přední části profil G 164, na zadní Clark Y, interpolovaný ke koncům do souměrného



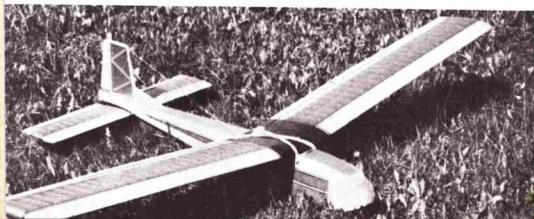
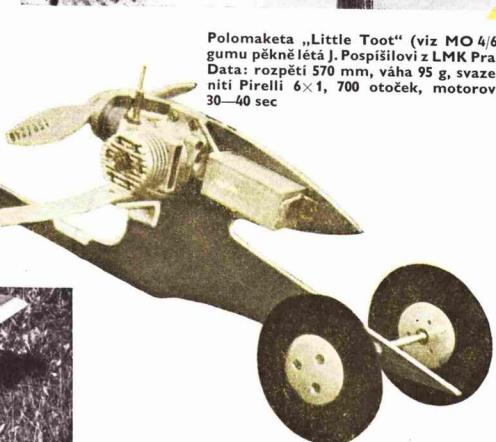
Po léta úspěšný R. Ferlica z LMK Trenčín si udělal na svoji známou maketu An-2 pěknou rozkládací transportní skříňku z duralového plechu. Půlký křídla jsou uvnitř svisle podél



Polomaketa „Little Toot“ (viz MO 4/64) na gumi pěkně létá J. Pospíšilov z LMK Praha 10. Data: rozpětí 570 mm, váha 95 g, svazek ze 4 niti Pirelli 6×1, 700 otoček, motorový let 30–40 sec



Vrtulový automobil nového mistra ČSSR A. Vošty z Prahy má motor MVVS 2,5 RL a dosahuje rychlosťí kolem 136 km/h



Větroň A. Kuhána z Trenčína má rozpětí 1950, délku 1150 mm a váží 1550 g. Směrovka, výškovka a křídélka jsou řízeny R/C soupravou Polystar.

Pro poslední úvodní letošního roku jsme zašli za náčelníkem modelářského odboru ÚV SVAZARNU Rudolfem ČERNÝM. Chceli jsme se dozvědět podrobnosti o projednávaných organizačních změnách SVAZARNU, jež se týkají modelářské činnosti. V otázkách i odpo-

Modelářská činnost v roce 1966

vědich se pokud možno vyhýbáme organizační terminologii – proto, aby článek byl srozumitelný nejen organizátorům, ale hlavně „fádovým“ modelářům, dychticím již vědět, za jakých podmínek budou zanedluho pracovat.

☐ Nejdříve otázku, na niž dluzíme odpověď od letošního března: jaký je konečný výsledek jednání o eventuálním převedení modelářství ze SVAZARNU do jiné společenské organizace, podle usnesení 10. pléna ÚV SVAZARNU?

Při projednávání dalšího zaměření činnosti SVAZARNU, která v hlavních zásadách má přesněji odpovídat názvu naší organizace, se uvažovalo i o tom, aby modelářství přešlo do organizace ČSM nebo bylo přičleněno k Domumlionu, mládeži. Avšak – vzhledem k vysoké technickému zaměření modelářství a k jeho úzkému sepeti s „velkým“ odbornostmi organizovanými ve SVAZARNU – dospelel se k záveru, že je nevhodnéjší, aby modelářství zůstalo nadále organizováno ve SVAZU pro spolupráci s armádou.

☐ Modeláři se někde obávají, že převod ZO SVAZARNU ze závodu do míst bylyště ovlivní nepříznivě jejich činnost.

Vyvedení SVAZARNU ze závodu nemá vést v žádném případě k tomu, že se rozputí organizace SVAZARNU na závode a každý modelář si půjde „po svých“ – tam kde bydlí. Smyslem celého opatření, přijatého 10. plenem ÚV SVAZARNU, je vytvářet velké, silné a životaschopné ZO SVAZARNU, do nichž mají přejít dosavadní ZO ze závodu – jako ucelené kolektivity, tudíž také modelářské kluby. S vedením podniku je třeba rádně a důkladně projednat všechny otázky převodu, zejména používání výcvikových zařízení (dříen, sportovišť) vybudovaných v prostorach závodu. Dosavadní zkušenosť ukazuje, že je výhodné uzavřít po dohodě smlouvu, která zajistí spokojenost oběma stranám.

Tímto opatřením se současně dostává klubum jakožto Konkrétním střediskem odborné výchovy a výcviku další samostatnosti a odpovědnosti.

☐ SVAZARNU přechází 1. 1. 1966 na dvoustupňové řízení. Jak se to provéje v modelářské činnosti?

Dvoustupňové řízení znamená, že ústřední výbor řídí přímo okresní výbory, bez mezičlánku, jímž byl dosud krajský výbor.

Organizace modelářské činnosti doznačí určitých změn, které musí zajistit náhradu za činnost krajských orgánů. Úvod už nádaje vydávat zášařní směrnice, plány činnosti, sportovní kalendáře, národní pravidla, bude poskytovat v rámci schváleného rozpočtu dotaci na jednotlivé druhy činnosti, organizovat ústřední školení, zajistit státní sportovní reprezentaci. Okresní výbory pak převezmou ostatní povinnosti (stávajících krajských orgánů), zejména školení instruktorů a sportovních funkcionářů II. a III. třídy, jejich evidenci, pořádání a koordinaci soutěží nezařazených v celostátním sportovním kalendáři, hospodaření s prostředky finančními a MTZ podle schváleného plánu, atp. OV budou také vystavovat a evidovat sportovní licence.

Tyto úkoly by zdaleka nemohly zajistit zaměstnanci okresních výborů; hlavní iniciativu musí převzít okresní modelářské sekce, je proto potřeba co nejdříve ustavit okresní sekce tam, kde dosud nejsou a přimět ke skutečné činnosti ony, jež zatím existují pouze formálně. Jde o okresy,

kde většinu činnosti zajišťovala dosud přímo krajská sekce.

Předseda každé okresní modelářské sekce by měl být členem nového předsednictva okresního výboru a měl by informovat tento orgán jak o plénech, činnosti a výsledcích modelářů, tak o potřebách a potížích. Musí umět zdůvodnit pozávadky modelářů a sám si jejich nutnost prověřovat. V okresní sekci by měl být všechni náčelníci klubů a silných kroužků v okrese, aby byli přímo informováni o úkolech i možnostech. Klubům je potom svěřen úkol nejhlasnejší – výcviková a sportovní činnost. Z pověření okresu nebo i ústředního výboru budou kluby organizovat všechny druhy soutěží, včetně mezinárodních. Kluby budou nositeli dalšího rozvoje a metodickým středisky a poradními nejen pro svoje členy a kroužky, ale i pro všechny ostatní, třeba i „nezapojených“ modeláře.

☐ Jaké budou limity pro postup do mistrovství republiky a jak se bude vybrat, když odpadnou krajské přebory?

Nová organizace vyžaduje i změnu ve struktuře celostátního mistrovství. Dosavadní postupovou okresní a krajské přebory budou nahrazeny – podobně jako u motoristů – mistrovskými soutěžemi (oboba dosavadní výběrové soutěže u leteckých modelářů). Ze tří zápočtových soutěží v každé hlavní kategorii, určených ústřední sekci, budou započítávány dva lepší výsledky do konečného pořadí. Vítěz bude vyhlášen jako mistr ČSSR vždy při poslední mistrovské soutěži. Této soutěži se budou mocí účastnit pouze modeláři I. výkonnostní třídy (výjimečně s II. VT) a cestovné jim bude hrazeno na místě z prostředků pořadatele.

Pro přinášení limit II. a III. VT budou sloužit jako dosud soutěže veřejné, v nichž bude účast podmíněna pouze sportovní licencí. Limit III. VT může modelář splnit i na soutěžích ostatních (místních, klubových apod.).

☐ Co s dosavadními sportovními licencemi, když napříště je budou vystavovat okresní výbor SVAZARNU?

Zrušením krajských výborů ztrácí opodstatnění číslování sportovních licencí podle krajů. Proto je nutno všechny dosud vydané licence přečíslovat, a to podle okresů. Nebude to ovšem vyžadováno dnem 1. 1. 1966, ale pravděpodobně během roku 1966. Budě tedy vydána konkrétní směrnice o způsobu vydávání a evidence.

☐ Jak bude zajistěna výzjemná informovanost klubů, okresů a ústředního výboru?

ÚV SVAZARNU bude vydávat informační bulletin pro okresní výbory, v němž budou pochoopitelně i zprávy pro modeláře. Mimo to bude zavedena pravidelná informační rubrika v časopise Modelář. Uvažuje se i o poradácích předsedů okresních sekcí, asi dvakrát za rok ob prolátek (Čechy, Morava, Slovensko), pořádaných ústředním výborem.

☐ Počítá se s nějakým hodnocením modelářské činnosti?

Ano. Na konci každého výcvikového období – zpravidla v prosinci každého kalendářního roku budou jednotlivě OV podávat hlášení o stavu a rozvoji činnosti

MĚSÍČNÍK SVAZARNU

číslo 12 • ročník XVI • prosinec 1965
Navazuje na XIII ročník časopisu „Letecí modelář“

SVAZARNU na okrese. Mimoto bude vyhlášena v časopise Modelář – podobně jako v roce 1963 – soutěž o nejlepší klub. Má zejména podporovat aktivní činnost a soutěživost v klubech, pomáhat zajišťovat stupeň rozvoje činnosti v klubech a přispívat tak i ke kontrole a zpracování hlášení okresním výborem SVAZARNU.

PROČ STÁLE POZDĚ?

Odebráme Modelář od prvého výtisku ročníku I a mrzi mě, jako jistě mnoho modelářů z celé republiky, že se k nám – zejména v poslední době – chováte „mačecký“ tím, že NÁS časopis tak nepravidelně vychází.

Dominátu se, že přes objektivní potíže po tak dlouhé době by se mělo najít vyhovující řešení, třeba i to, že časopis by nesl pozdější datum vydání než skutečně vydě. I když je to na první pohled výpomoc bláta do louče, dominátu se, že každý čtenář se nechá ráději mile překvapit než roztřpít.

Jinak musím říci, že úroveň časopisu je vysoká a článek v něm, zejména technického charakteru, máň hodnotu.

Ing. K. ŠVÁRA, Brno

ODPOVÍDÁME: vybrali jsme dopis jako typický z mnoha podobných. – Zmínil jsme se jíž několikrát o tom, že nepravidelně vycházející Modeláře (zatím nejhorší u sešítu 7/65) je zaviněn hlavně opožděním výroby štoků (závod Polygrafia 1) a zpožděním další výroby (Naše vojsko, závod 1). Redakci ani vydavatelství se nemí jedno a vyjíjeti úsilí k tomu, aby se výroba dostala a udržela v „normálních kolejích“. Antidatování sešítu (obvykle např. na Západě) nepokládáme za řešení – to bychom se klamali navzájem. Chceme prostě dosáhnout toho, aby výrobní harmonogram – o němž se rok co rok sáhodlouze jedná – byl závažný kromě redakce i pro ostatní, kdo se podílí na výrobě časopisu!

•

TITULNÍ STRANA

Letošní sezóna raketových modelářů vyvrcholila 9. a 10. října 1965 I. mistrovstvím republiky na letišti Medlánecku v Brně. Stotřicetpět modelářů sem přivezlo přes 700 modelů, z toho létalo v soutěži 100 raket, 86 raket se zatížením, 46 raketoplánů. Celkem bylo hodnoceno 360 letů. To je bilance hodná kterékoli modelářské odbornosti s větší tradicí! Skoda, že nejde také vyjádřit podobně veliké nadšení modelářů, převážně juniorů. – Na snímku O. Šaffka je zachyceno startování s rampami a právě vzletující raketou M. Káčhy z Prahy. Reportáz z mistrovství přinášíme na stranách 2-3.

Otokar ŠAFFEK

MISTROVSTVÍ

ČSSR

BRNO

Zmiňme se však o některých závadách, jež nelze pominout na mistrovské soutěži. Pořadatel - KV Svazarm Jihomoravského kraje - ani raketometdlářský odbor ústřední sekce nemohli bez drívějších zkoušeností předpovídат, že o nový druh modelářství je u nás tak veliký zájem. Nejvíce však pořadatele a hlavně měříce překvapila technická dovednost většiny



Junior a senior Pazourové připravují raketu se zatížením



Není snadné vymístit spravedlivý soud nad akcí, na kterou čekali raketoví modeláři několik let. Čísla uvedena na str. I v textu k titulnímu snímků svědčí jasno o tom, že v Brně byla předvedena veliká a zdařilá ukázká modelářského sportu nejmínladší odbornosti. Hodnotme-li mistrovství podle počtu účastníků a technické úrovně modelů, podle obtížnosti pořadatelů a měříci skupiny z Dubnice n. Váh. a posléze i podle dosažených výkonů - můžeme být právem spokojeni.

9. - 10. ŘÍJNA 1965

soutěžících, kteří ve snaze o dosažení co největších výšek zkonostruovali raketý minimalních rozměrů. Takové modely nebylo možno většinou zachytit teodolity a opakován starty nepřispěly k regulérnosti soutěže.



Ing. O. Švejka připravuje raketu s novým motorem DELTA

U raket se zatížením nebyla zase vždy zaručená rádná kontrola toho, zda model skutečně nese v hlavici užitečné zatížení. U raketoplánů se měřila celková doba letu bez omezení maxima. Znamenalo to, že při malých rozdílech mezi modely je časoměřicí ztraceli po 2 minutách z dohledu a o větších rozhodovala víc méně náhoda. Nebylo také správné, že modeláři dostali motory RM 2,5/5 a RM 5/3 až na soutěži a neměli možnost vyzkoušet s nimi svoje modely předem.

Všechny tyto okolnosti nesporně částečně ovlivnily regulérní průběh mistrovství. Tím cennější však je to, že během celé soutěže nebyl podán jediný oficiální protest! Každý jistě pochopil, že bez zkušenosti - vlastně v prvním roce větší činnosti raketového modelářství v ČSSR - není možno předpovídat nebo znát veškeré připadlosti, jež mohou nastat.

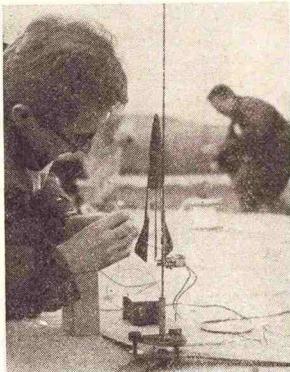
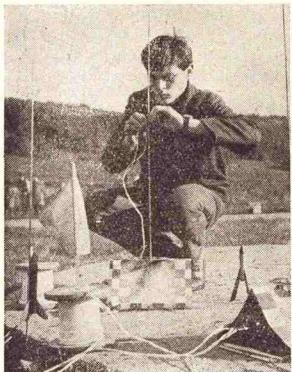
Srovnáme-li však naše I. mistrovství s mezinárodní soutěží v Polsku, které jsme se letos úspěšně zúčastnili, vyznívá totiž porovnání nesporně v našem prospěchu. Mimo raketoví modeláři v celé Evropě mohou závidět to, že naši modeláři mají k dispozici v všech krajích republiky kvalitní továrně vyroběné raketové motory (nepatrné procento závodů na soutěži je pořadatelské).

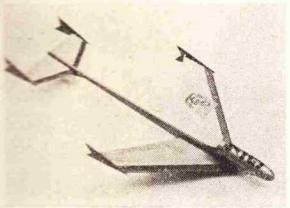
Za zmínku stojí i další zajímavé zjištění z MR: raketové modelářství se zatím vyzývá smírem, kterým v té míře nejdé žádná jiná modelářská činnost. V každém družstvu - a zejména v dubnickém, ostravském, pražském a bratislavském - byl velký počet juniorů. Úroveň jejich modelů a hlavně úrovně znalostí o raketové technice vůbec svědčí o velkém zájmu mládeži i o dobré práci instruktorů.

Výše zmíněné nedostatky projednal ihned raketometdlářský odbor ústřední sekce. Pro příští rok budou vydána nová pravidla, která přesně určí rozdíly raket, měření výšek, zajistí regulérnost hodnocení letů raketoplánů soutěže v kategorii maket.

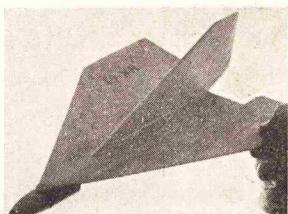
K technickým podrobnostem I. mistrovství ČSSR se ještě vrátíme.

Extrémní konstrukce se na soutěži neosvědčily





Raketonálovaný model letadla s výklopnými křídly



Raketonálovaný model letadla s výklopnými křídly

KONEČNĚ V PRODEJI

S-1

NEJMENŠÍ A
NEJLEHČÍ
RAKETOVÝ
MOTOREK

• Je vhodný pro pohon modelů letadel, házecích raket, lodí i automobilů. Motor S-1 můžete použít pro několik desítek startů!

Váha motoru (připraveného ke startu) 6 g
Statický tah 12 p
Doba chodu motoru 13—15 vteřin

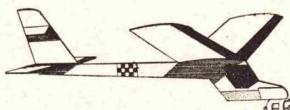
• Motor S-1 si můžete koupit buď jednotlivě nebo v praktickém společném balení!

Motor (s popisem a návodem) za 6,— Kčs
Hnací náplň: 10 tablet TPH S-1 za 6,— Kčs
Zápalnice 1 m (v hermetické krabičce) za 3,— Kčs

Sada těsnění pro 10 startů za 2,— Kčs
Držák motoru pro upevnění v modelu za 2,— Kčs

ZCELA NEOMEZENĚ

■ VYBERTE SI ze stavebnic vhodných pro motor S-1: PIONÝR — MIG 19 — RO-



DÁREK VŠEM ČTENÁŘŮM

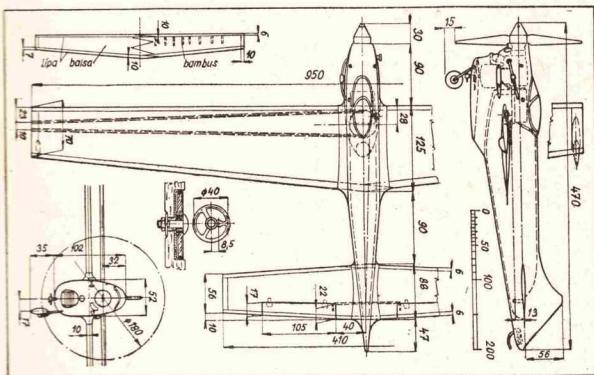
k vánocům 1965 přijde trochu opožděně — poprvé v únoru 1966, ale zato se bude ještě pětkrát opakovat:

za nezvýšenou cenu (2,20 Kčs) bude mít Modelář 1966 větší rozsah (32+4 stran) ve všechn dvanácti sešitech. Podrobněji o tom

budeme ještě hovořit v prvním čísle příštího XVII. ročníku.

Jméinem vydavatele, vydavatelství i svým vám přejeme příjemné prožití vánoc a dobrý začátek roku 1966. Na shledanou se všem dosavadními i s novými čtenáři v polovině ledna 1966! Redakce

★ MODEL PŘEBORNÍKA SSSR — týmu I. Radčenka — V. Šapovalova, který zvítězil časem 4'49". Doplňující údaje k výkresu: plocha křídla 9,25 dm², plocha výskakovky 2,95 dm², nosná plocha celkem 12,2 dm²; vzletová váha 480 g; plôsné zatištění 39,4 g/dm².



GALLO. Kteroukoli z těchto „rychlostavnic“ (délky vyříznuté z balsy, barvené a lakovány) dodáváme

■ STAVTE modely na motor S-1 podle vykoupených plánků: PIONÝR, MIG 19 —



ROGALLO, ASTRA, JET-CVIK. Kterýkoli stavební plánek (včetně popisu) vám dodáme

MOTORKY
STAVEBNICE
PLÁNKY
dodává

S-1

Modelářské vývojové a výrobní středisko,
raketový servis při ZO Svazarmu
Synthesis Semtíns

TECHNIKA na XIII. KRITÉRIU

ES

V

BELGICKU



● 1. Rýchlosné „monstrum“ R. Mc Gladdery-ho. Motor Super Tigre, väáha 450 gr

Robiť vedúceho výpravy, súťažiaceho, pomocníka a pásťa týchto riadkov v jednej osobe z takej súťaže, ako bolo „XIII. kritérium Es“ v Belgicku (pozri Modelár 10/1965), je veľmi nevďačná a tiež tažko zvládnutelná úloha. No predsa sa vynasázmim, aby som odovzdal našej modelárskej rodine to, čo som v tomto zhone stačil vidieť.

Sportová úroveň rýchlosných modelov dosť utrpela neúčasťou modelárov SSSR a Talianska. O Talianoch sa povrávalo, že zbroja na budúce MS v Anglicku. Laborujú s novým motorom, ktorý nemá byť ani samozápalný, ale ani „žhavík“. Táto nová konceptcia iste narobi ešte dosť rozruchu aj v kompetentných komisiach FAI, hlavne v otázke používateľného paliva.

Z účastníkov mal najzaujímavejšie riešený model Angličan R. Mc Gladdery (obr. 1), ale letief sme ho nevideli, nakoľko pri štarte narazil na plot dráhy a poškodil sa. Ďalšou zaujímavosťou bol ladený výfuk anglického modelára B. Jacksona (obr. 2). Vítaz Tóth lietal so známym modelom a motorem MOKI S-3. Naši použili motory MVVS 2,5 RL. Z ďalších značiek najväčšej obľube sa teší Super Tiger, ktorý má vysoký sériový štandard.

Vrtule sa používali rôznych značiek a tvarov, ktoré si este každý upravuje na svoj motor. Balónkové nádrži sú na ústupe a nahradzujú ich kovové tlakové nádrži.

U teamových modelov sa objavuje v poslednom čase najviac noviniek. Na Kritériu už neboli z ľahosťou zatahovacie podvozky. Taliani používali olejové chladenie motoru. Švédski modelári ovládali za letu pomocou servomotorov proti-piest motoru a skŕtenie prívodu paliva. Elektrický prúd privádzali cez riadiace drôty modelu. Mechanik a pilot (obr. 3, 4)

Pre Modelář napísal zasl. majster športu J. GÁBRIŠ

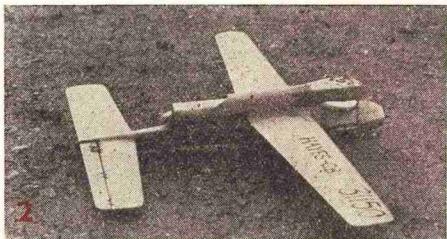
mali rádiové stanice (občianske pojítka), pomocou ktorých sa dorozumevali. V súťaži nedosiahli také výsledky, aké sami očakávali. No, je to nová vec a vyžiada si niejaký čas, kým dozreje.

Celkovo ke tejto kategórii môžeme povedať len toľko, že konцепcia modelov je dosť ustálená a cesty k zvyšovaniu výkonov sa hľadajú hlavne v motoroch a prídavných zariadeniach. Väčšina účastníkov mala snahu letiať s jedným medziplástíram. Takýmto spôsobom leteli vifazní Angličania s motorom ETA ako aj americká dvojica, ktorá skončila za nimi.

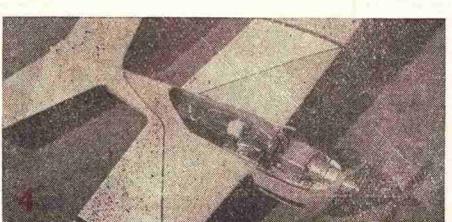
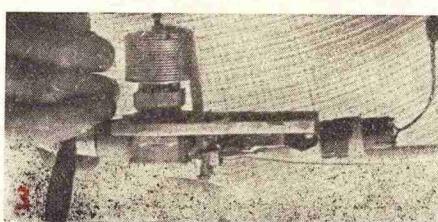
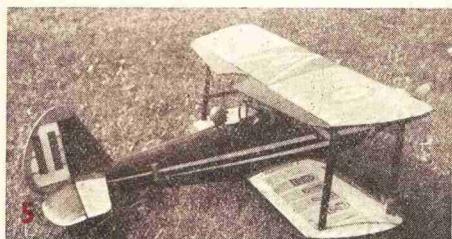
V akrobacii si v poslednom čase razia cestu veľké modely s motorm 7-8 cm³. Let takýchto modelov býva veľmi stabilný a pôsobí dobrým dojmom. Po Van den Houtovi, ktorý s „Olimpusem“ lietal už na MS v Budapešti, všetci holandski reprezentanti prešli na rozmerniejsie modely a výsledky súťaže nasvedčujú, že sa to vypĺňa. Konceptia ďalších modelov je dosť ustálená a čím ďalej tým viac sa robia veľmi vzhľadne lietadlá s dokonalo upravenou úpravou. My sa už v poslednom čase tiež nemusíme hambíta za naše modely; vypracovaním a úpravou sme rovnocennými partnermi.

Nás J. Trnka lietal s novým akrobatom s dvojicou smerovou a len nespôsahlivý motor ho pripravil o lepšie umiestnenie. Ja som lietal s novým exemplárom „Super Mastera“ (plánok v niektorom bu-

(Dokončenie na str. 5 dol)



● 2. Model B. Jacksona s ladeným výfukom ● 3. Agregát švédskeho teamového modelu ● 4. „Strojovňa“ vo švédskom modeli ● 5. Druhá snímka zaujímavého akrobatického modelu, s ktorým lietal L. Compostella (tiež víťaz tohoročných majstrovstiev Talianska)



JAK na to,

abych vypadl

S
A-2

Kresba: akad. malíř J. KOČÍ

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ Z CIAM FAI

Po uzávěrce jsme dostali od čs. delegáta R. Černého zprávu o výsledcích letošního podzimního zasedání mezinárodní komise leteckého modelářství (CIAM FAI). K zasedání se vrátíme v prvním čísle roku 1966, nyní pouze to hlavní, co jste dychtivě včítat.

Volné modely

- Kategorie A-2 - žádná změna
B - změna na 40 g max. výšky gumového svazku
- C - omezení na standardní palivo (podle rychlostních modelů)

• **Svahové větroně** - zrušeno omezení max. nosné plochy 34 dm².

• **Rekordy pokrových modelů** se budou dělit podle 4 tříd:

- a) výška stropu max. 8 m; b) 15 m; c) 30 m; d) přes 30 m.

Mistrovství světa bude možno létat v kategoriích z uvedených kategorií (podle dosažitelné místopisnosti).

R/C modely

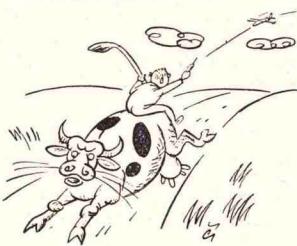
- Schválen nový způsob bodování, který byl zkusebně použit na MS ve Švédsku (rovněž při MR v K. Vareci).
- Schváleno zkušební období 1 rok pro novou sestavu multi R/C modelů.

Upoutané modely

- Upřesněna definice motoru se žhavicí svíčkou a samozápalnou: první používá k zapalování směsi žhavého elementu, druhý pouze efektu komprese.
- Pro týmové modely upřesněno, že při mezipřistání model se musí nejprve dotknout země, než je chycen mechanikem. Motor může běžet.
- Zrušeno předepsané zatížení na 1 dm² plochy po upoutaném modelu maket (v mezinárodních pravidlech).

Sportovní modelářství

Mistrovství světa 1966: upoutané modely v Anglii 26.-30. srpna; pokrovové modely v Maďarsku nebo v Anglii 23. července. Mistrovství světa 1967: volné modely v ČSSR; R/C ve Francii.



Nevím, jestli správně napiši to, co mám na srdci. — Modelářem již asi 6 let. Mým vzorem byl dosud mistr sportu Václav Horyna, ale ten se z našich řad vytratil, aniž nás časopis, napsal, co se s ním stalo. (Je zdrav a stále stejně veselý, ale zaměstnaní — i mimo republiku — ho donutilo „vysadit“. Doufám, že je docašně. — Pozn. red.) Nuže na to, že modelářem těch 6 let, se mi zdá, že mnho zkoušení nemám. Proto se vás ptám, zda a kdy všechny další článek „Jak to dělat“. Mohl by jí například třeba mistr sportu O. Procházka, který téh zkoušení měl asi dost, neboť byl již na druhém mistrovství světa a tam něco viděl. Aněbo proč on ještě neuvedl plánek na svou „A-dvojkou“?

Nezahazujte můj dopis do koše, ale napište nebo alespoň ten plánek, protože myslím, že o to nezádám jen svým jménem, ale dala by mi asi za pravdu většina „A-dvojkařů“.

Z dopisu neznámého modeláře z Ostroměře

ODPOVÍDÁ mistr sportu O. PROCHÁZKA

Rozumím neznámému pisateli. Chce recept na vyhrávání soutěží. Ale co mohu fici nového po tom všem, co bylo v nedávné době na téma napsáno? Nemám záříčné profily, seřízení, či cokoli jiného. Pokud někdo snad pokládá moji sportovní činnost za úspěšnou, potom je to především výsledek cílevědomé, houzevnaté práce, lépe řečeno dřiny. Snad se mi podařilo skloubit teorii s praxí. Když jsem začal psát článek na žádané téma, kde jsem chtěl upozornit mimo jiné na elementární znalosti mechaniky (pružnost, pevnost), nutné pro vlastní tvorbu případu. Chtěl jsem uvést vůbec jakýsi průzrak svojí modelářské činnosti, potíže i jejich odstranění, rozbor soutěžního dne či tréninku, přípravu na soutěž, udržování dobré běžecké kondice a jiné. Potom jsem si řekl, že je to jako rozmán, že by nikoho mé tlačání nezajímalo a tak jsem to záhy „zabalil“. Plánek své

A-2 také mohu připravit — bude však plně zajímavý po vydání A-1 „Limit“ stejně koncepte?

NÁZOR REDAKCE

Volime tentokrát odlišný postup. Namísto abychom článek objednali a autorovi sami doporučovali, na co má při psaní klášter, díráz, ptáme se nejříkejší zájemcem: **CO CHCETE VĚDĚT?** — SDĚLTE Nám to korespondenčním listkem **nejpozději do konce t. r.** (nic jiného nepřipisujete). Své dotazy, týkající se zkoušeností m. s. O. Procházka v větroní A-2, vyjádřete **CO NEJSTRUČNĚJI**. Za nejčennější pokládáme dotazy, projednané předem v kolektivech „VĚDĚT o A-2?“

Tento způsob volime proto, že větroně A-2 jsou dosud nejrozsáhlejší kategorie a při tom jednat byly v minulých ročnících časopisu dost podrobne probrány, jednak jde o jeden z „nejvýznamějších“ typů, tedy s málo novinkami. Nuže: **CO CHCETE VĚDĚT o A-2?**

„PLASTIK“ má naději

Odpověd čtenářů na otázku ANO č. NE k „Prvém československému PLASTIKU“ z Modeláře 10/1965 byla jednoznačně kladná. Upřímně řečeno, ani jsem jinou nečekal. Děkujeme všem, kdo nám napsali a se zvláštním uspokojením přinášíme výňatky z odpovědi obou „povolánců“.

Odpověd družstva IGRA

Realizace výroby stavebnice PLASTIK je u nás začáta do plánu vývoje. Na přehlídce v Brně 1966 předvedeme a bude-li k dispozici ověřovací série, budeme prodávat. D. TITERA, ved. obdoby

Odpověd n. p. DROBNÉ ZBOŽÍ PRAHA

Podle konsultace s družstvem IGRA Praha bude možno stavebnici PLASTIK uvést na trh ve 2. polovině roku 1966. Náš podnik je ochoten odebrat 2—3000 kusů.

K příspěvku M. VYDRY v Modeláři 10/65 jinak poznávám, že nás sortiment není chábý, neboť jej máme již dostatečně široký a máme dostatečné zásoby jak v skladě, tak i v pražských prodejnách. Na návrh Svatopluka jsme zavedli i radu nových druhů zboží, avšak u modelářů není o některé z nich takový zájem, že je předpokládalo. Přes tuhoto okolnosti však se nebránilme zavedení nových druhů zboží na trh, naopak je využíváváme, ovšem zdalek zemějné na výrobních podnicích, zda vůbec a jak časově jsou schopny dodat je obchodů.

A. BARNET,
ved. obchodní provozního úseku

Nové plánky, MODELÁŘ*

č. 8 „Leningradec“ (viz MO 10/65) a č. 9 „Limit“ (viz MO 11/65) vydou asi až v lednu 1966, stejně jako plánky 4 (s) a 2. vydání plánku 3 (s). - V tiskárni došlo k velké poruše strojů.

Redakce

SVÁTEK „UPOUTANÝCH“ MODELÁŘŮ

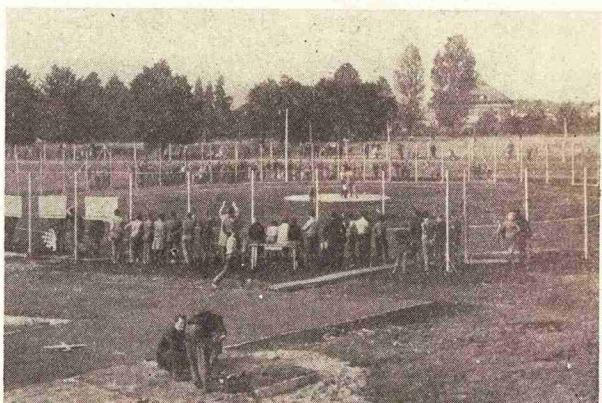
Hradec Králové, 1. — 3. 10. 1965

Můžeme-li napsat o letošním mistrovství – z nezbytnosti – teprve více jak po dvou měsících, považujeme za potřebné udělat to poněkud jinak, než je v časopise zvykem. Pomíjíme vyšší sportovní příběhu, což je aktuálně hlavně krátce po konání, zaznamenáváme charakteristická fakta a zmínime se více o tom, „jak si stojíme“. To poslední souvisí s hlavních kategoriích již s přípravou na mistrovství světa 1966 v Anglii, protože mistrovství republiky bylo poslední velkou domácí akcí před ním. Nemělo by jistě smysl hodnotit naši úroveň nějakým „domácím“ měřítkem, když na MS se nám bude měřit stejným metrem jako téměř nejdadnějším. Nemějte nám proto za zlé, že řekneme chválou, ale méně již kritikou – ještě je čas (ale nejvýš!) leccos zlepšit.

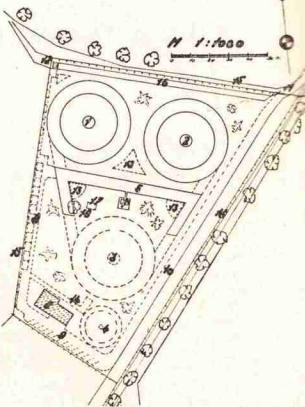
Poprvé „na svém“

Když ústřední modelářská sekce projevala nabídku hradeckrálovských modelářů na uspořádání mistrovství – mělo být původně na Slovensku – nikdo snad ani nešel něco zvláštního za slovy krajského instruktora K. Koudelky, „udělali jsme si letiště“. Tím větší bylo překvapení na místě: na okraji města u výpadové silnice na Třebechovice skutečně stojí zbrusu nový typ sportoviště – letiště pro U-modely. Na skico upravo nahofe vidíte, jak má vypadat po dokončení. K mistrovství byly použitelné iž 2 vzletové kruhy (plně vytážené), z nichž jeden byl postaven v rekordně krátké dobu od 10. srpna (!) a celý objekt byl již plně oploten. Když se na něj zadívaly a máte trochu zkušenosť z brigád, představujete si v duchu desítky lidí, kteří se tu museli vystřídat, aby na kusu dřívější bažinaté louky o rozloze 1,45 ha vybudovali to, co dnes má hodnotu dobrých 150.000 Kčs.

Cástečný pohled na letiště přes později dokončený druhý kruh



MODELÁŘSKÉ LETIŠTĚ HRADEC KRÁLOVÉ



Modeláři, kteří se zasloužili o budování letiště, byli před nastoupenými účastníky MR odměněni diplomy

K dokončení objektu, který je zahrnut jako trvalý v architektonickém plánu výstavby města? – Hlavně vice konkrétní podpory od OV Sazarmu. Přimluváme se ze zde, že protější letiště bude po dokončení rovnocenné budapešťskému a bruselskému a bude možné na něm pořádat i mistrovství světa!

Úspěch letošního MR

pomohlo zajistit kromě zmíněném prostředí organizační zkušenosť hradeckrálovských modelářů, kteří jsou v čele kraje s nejvícejší modelářskou tradicí, jakož i klidné, slunečné počasí. Dobře zařízené ubytování v auto-

campingu, stravování v samoobslužné jídelně, kolektiv 46 zkušených sportovních funkcionářů a řízení celé vlastní soutěže rozhlasem – to v celku přispělo k společnosti 119 soutěžících a závodníků z 10 krajů (kromě Slezskoslovenského). Celkově lze také říci, že byl předveden dobrý sport, i když výkony nebyly špičkové s výjimkou Burdova rychlostního rekordu (příseme o něm zde) a i když výkony rychlostní byly nad očekávání slabé.



Jednov z mala nových maket byla Spitfire Mk XIV Fr. Sýse z LMK Herľanová Huť, postavená v měřítku 1 : 8,5 na motor Tono 10 cm³, bohužel však zcela nová a nezáležitá

VÝSLEDKY

Makety: 1. J. Hynek (07) 481; 2. J. Kronek (07) 480; 3. R. Ferlitsa (08) 477; 4. V. Hašek (05) 464; 5. K. Heyer (04) 434; 6. J. Polze (04) 419; 7. F. Kuflik (05) 416; 8. V. Parýzek (02) 405; 9. L. Davidovič (03) 401; 10. Z. Rada (03) 364 bodů. – Hodnoceno 24 z 9 krajů.

Aerobatické modely: 1. zasl. m. s. J. Gábriš (08) 2266; 2. m. s. J. Trnka (11) 2139; 3. m. s. J. Bartoš (11) 2125; 4. A. Chalupa (06) 2059; 5. I. Cáni (06) 2048; 6. J. Komůrka (06) 1888; 7. M. Kroužek (05) 1658; 8. J. Škrabálek (08) 1606; 9. J. Dobíšek (05) 1551; 10. L. Baránek (03) 1533 bodů. – Hodnoceno 19 z 8 krajů.

Rychlostní modely: 1. B. Grulich (06) 214 (5 cm³); 2. m. s. Ing. S. Burda (06) 206 (2,5 cm³); 3. J. Šafer (05) 201 (5 cm³); 4. m. s. P. Dolejš (11) 197 (2,5 cm³); 5. P. Prokop (05) 194 (2,5 cm³); 6. J. Konárek (11) 181 (2,5 cm³); 7. M. Šupík (03) 174 (tryska); 8. m. s. M. Vydra (11) 163 km/h (2,5 cm³). — Hodnoceno 11 ze 4 krajů.

Combat: 1. A. Vojtíšek (06); 2. L. Slabý (05); 3. P. Klíma (06); 4. M. Hyrš (06); 5. V. Cili (10). — Hodnoceno 22 z 9 krajů.

Týmové modely: 1. Bartoš-Neckář (11) 10'41"; 2. Kubecá - Navrátil (07) 13'50" (oba časy z finále); 3. m. s. Dražek-Trnka (11) 4'50"; 4. Kvid-Fejčel (11) 5'25"; 5. Šimák-Müller (07) 5'28". — Hodnoceno 17 ze 7 krajů.

Co s rychlostními modely?

Mistrovství ČSSR 1965, vyhlášené po první pro tříčlenná družstva krajů ve všech kategorích U-modelů, odhalilo plné dnešní stav u rychlostních modelek. Název rychlostní se zdál spíše tradiční a ani počet modelářů si nevynutil pozornost. Je paradoxní, že v době kdy přibývají vzletových drak, klesá počet rychlostních modelek. A je dokonce málo těch, kdo by se nad tím pozastavili a snášeli se to napravit. Zrodila se snad nějaká averze proti rychlostním modelek? Z čeho vypadala? — Tyto a jiné otázky jsme dali mistru sportu M. Vydrovi, jednomu z těch, kdo před lety patřili k naši „rychlostní světové špičce“. Vidi to takto:

Rychlostní modely vznikly rychle, byla to mimořádná záležitost. Z počátku stačilo vztí pár listů, přisrobovat motor, nějakého upoutání a na malém prostoru se dalo létat, tehdy skoro „kosmickou“ rychlostí 60—80 km/h. Vložily se do toho chytře hlavy a technická úroveň začala stoupat. Mnohým ostřejší konkurence ubrala elán.

Vzhledem k zvýšeným požadavkům na výkonnost motorů bylo u nás ustaveno MVVS v Brně. Jeho produkce byla zprvu minimální a zaměřena výlučně na reprezentaci. Zajistění sériové výroby vyuvinutých motorů se nesetkalo s úspěchem (motory Vltavan, hlavně 2,5 cm³). Skutečnost, že šířímu okruhu modelářů nebylo dlouho dopřáno mít dobrý motor, který by se přiblížoval tomu „repräsentativnímu“, nepřidávala chut do práce. Poukazování na to, že Brnánum se nedá konkurovat, protože jsou profesionálové, se příliš vžilo, ač to nebyla úplná pravda.

Jistě ovšem je to, že nestejně materiálové podmínky byly nakonec přičinou rozdílení, někdy i hlučného, mezi modeláři.

Bodové hodnocení klubů a krajů také přispělo k dalšímu poklesu rychlostních U-modelů. Zvláště na venkově bylo mnohem jednodušší vychovat juniora s větroněm A-1, který vozil spoustu bodů ze soutěží.

Poslěže ani celkové materiálové zabezpečení nebylo a není uspokojivé, zvláště pro rychlostní modely. Třeba jen obyčejné poupatice rozměru $\varnothing 0.25$ mm se shánely pouze s pomocí známých. Motory — i když sériové — také nesplňovaly požadavky, neboť bez úprav v MVVS byly sotva prů-

měrné. Málokdo chtěl vydat 350,— Kč za motor, který stáčí na poslední místa v závodě a dal-li je přece, často zklamán zanechal práce. Kategorie nad 2,5 cm³ pak téměř zanikly pro nedostatek motorů.

Je ještě možná náprava? Myslím, že ano! Především je třeba přesvědčovat a pomáhat. Samozřejmě neda se začít hned s jednodrátovým fízením a rychlosťí okolo 200 km/h. U začátečníků by se mělo propagovat i letání s deformačními motory, mnohdy výkonnějšími než „žhavíky“. A hlavně: začátečníkům pomáhat a vymýt už konečně ono odporné tajnástíkářství zkuseňšených „účkařů“! Konkrétně navrhujíme toto:

I. MVVS by mělo co nejvíce propagovat rychlostní modely a předávat zkušenosti (článcy, bulletiny, rozbory)

2. Obchod DZ by měl prodávat k motorům MVVS také potřebný stavební materiál a hlavně paliva, plátna a stavebnice.

3. Kluby „obhospodařující“ vzletové dráhy by měly podporovat především rychlostní letání — třeba i s „cajskou“, ale hlavně nějak začít.

Mysem, že z uvedených 3 hledisek bychom se měli zaměřit především na mezinárodní kategorii (2,5 cm³), kde máme nejlepší materiální podmínky. Musíme zejména zde vychovávat dorost, aby nás za čas nereprezentovali modelekáři s dlouhými vousy!

Příště budeme hovořit o dalších kategoriích U-modelů. Redakce.

BUDE VÁS ZAJÍMAT

● (d) *Vítězem 5. ročníku (1965) Malého Schneiderova poháru pro upoutané makety prostulých hydroplánů z období před 2. svět. válkou se stal opět známy S. Taberna s maketou Gloster F.1. Současně se létala na italském jezeru Varese.*

● (sch) Na 58. generální konferenci FAI v Mnichově byl udělen diplom P. Tissandiera kromě jednotlivců poprvé i kolektivu. Byly vyznamenány: Pokusný závod pro výrobu vetrovňů v České republice (Bulšová, redakce sovětského časopisu Krylý rodiny a Moraván n. p. Otrorovice) za vytvoření nejlepšího akrobatického letounu řady Z 26 Trenér.

● (s-ma) *Mnoho lidí ví, že známý vor Kontiki byl balsový. Málokdo však již ví, že slovo „balsa“ ve španělštině znamená „vor“. A španělsky se hovoří v Ekvádoru — mateřské zemi balsy. Balsový stroj je jeden z druhů chlebovníků. Za 7 let doroste výšky 20 m a má průměr knene 80 cm. V patnácti letech může být již 50 m vysoký s průměrem knene 1 m. Lehká balsa (tj. o méně hmotnosti 0,17 g/cm³) je rosořena z 15 % dřevěnou hmotou a z 85 % vzdutí.*

● (s-ma) *Po exmistru světa ve větroních A-2 Lindnerovi vstoupil do rád vynikajících plachtařů i bývalý mistr Belgie na akrobatických U-modelech H. Stoufs. Na plachařském MS 1965 ve V. Británii se umístil 11. ve volné trídě, když dosáhl 4/5 bodů vítěze.*

● (d) *O rostoucí oblibě R/C větronů*

Modelářské prodejny

Drobné zboží

● Pařížská 1, Praha 1 — Staré Město (tel. 672-13)

● Jindřišská 27, Praha 1 — Nové Město (tel. 236-492)

vám nabízí:

Radiosoupravu Radieta 320,— Kčs

Motorky

Jena 1 cm³ s vodním chlazením 130,— Kčs

Jena 2,5 cm³ s vodním chlazením 175,— Kčs

Plexisklo různé tl. a rozměrů 1 kg 23,— Kčs

Stavebnice

Merkur 37,— až 80,— Kčs

Katamaran 21,— Kčs

Plameňák (na gumu) 20,— Kčs

Ferda (pro začátečníky) 12,— Kčs

Vyberte si v prodejnách

různé druhy nitrolaků ● potahový papír Kablo ● hnědý pergamen ● výfery lodí Vltava a Výschrád ● hlavice letadel F 401 a Vosa ● hobliky hladíky, římsovinky a ubáry ● ocelové struny o \varnothing 0,20 — 0,30 a 0,40 mm ● pedig ● silkokcelové pásky a další modelářské potřeby.

Upozorňujeme vás,

že postupně dodáváme na trh stavebnice letadel Hawk, Seagull, Eagle a lodí Scheweningen, Pirate, Flying Dutchman od výrobního družstva Igra Praha.

s pomocným motorem svědčí mj. i velký počet účastníků (49) mezinárodní soutěže v r. 1965 v Salzburgu v Rakousku. Většina modelů měla rozsahem okolo 2,5 m a motor 1,5 cm³ (hlavně Cox Tee-Dee) bez iluminačního hluku. Vzletová váha modelů byla v rozmezí 1,5 až 2 kg.

● (s-ma) Největší modelářský obchodník v Tokiu p. Kimura uspořádal spolu s dalšími čtyřmi obchodníky náborovou soutěž v akrobacii upoutaných modelů a v leteckém souboji. Omezující podmínkou byl největší zdvihový objem motoru 2,5 cm³. Starovalo téměř 300 (!) modelů.

● (s-ma) *Mistr světa v rychlostních U-modelech B. Wisienski vyzkoušel tlumiče hluku uspořádaný tak, že výfukové plyny sdádají do osy trupu a vydávají je zádi — čili jakési obdobu výfuku tryskového motoru. Tlumiče nejen podstatně snižují hluk, ale i zvyšují rychlosť letu — na modelu s motorem 2,5 cm³ prý o 5 km/h a na modelu s motorem 10 cm³ dokonce o 16 km/h.*

● (s-ma) Nejlepší modelář USA v akrobatických U-modelech B. Gialdini létá již výhradně s tlumičem výfuku motoru, ač to v jeho zemi dosud není předepsáno. Tvrdí, že model s tlumičem motorem se fidi daleko přijemněji a že je možno lépe se soustředit na pilotáž.

Trix třípovelová

Konstruoval a píše Jiří SAMEK, Praha

(Konec - začátek v č. 9/65)



Nastavení přijímače Trix je shodné s nastavením přijímače Multton II, které bylo podobně popsáno v časopise Rádiiový konstruktér č. 5/1965. Je-li přijímač správně sestaven, pak je pravděpodobné, že bude pracovat bez závad na první zápnutí. Před zkouškou funkce nastavíme proměnný odpor R_1 do střední polohy. Na běžec R_{10} v emitoru T_1 připojíme sluchátku přes oddělovací kondenzátor asi $0,1 \mu F$. Do přívodu ze zdroje 6 V, který je tvoren 5 články NiCd 225, zafázime miliampermétry. Při připojení tohoto zdroje ukáže uvedený měřicí proud spotřebu superregeneračního detektoru a zesilovače naprázdno, tj. asi 3 mA. Ve sluchátkách musí být slyšet šum superregeneračního stupně. Není-li šum slyšet, zkusime změnit polohu běžce R_1 . Běžec nenašavujeme směrem k zápornému polu více než na $1/3$ vzdálosti celé dráhy, neboť zvýšeným napětím na bázi by mohl být ohrožen vstupní transistor.

Nešumí-li detektor ani teď, pak musíme hledat závod. Je důležité, aby celý ladící obvod superregeneračního detektoru byl naladen alespoň přiblížen na pracovní kmitočet 27,120 MHz, což je nejlepší provést jeho přeladěním pomocí GDO (sachího měřítka) nebo vlnometrem. Může se stát, že tento obvod naladěn mimo pásmo, že superregenerační kmity nemají snahu nasadit. Je-li tedy ve sluchátkách slyšet šum, pak po zapnutí vysílače musí šum zmizet a po sepnutí některého z ovládacích spináčů vysílače musí být ve sluchátkách slyšet modulační kmitočet.

Nyní kontrolujeme if zesilovač. Vypneme vysílač a snížíme napětí na bázi T_1 (pomocí R_1), až superregenerační stupeň přestane šumět. Pak na primár T_1 , ze strany nf tlumivky připojíme tónový generátor o výstupním napěti $0,3 \div 0,5 V$. Měříme-li nyní elektronkovým milivoltmetrem napětí na sekundárním vinutí T_1 , musí být napětí asi 4krát menší. Místo sluchátek připojíme osciloskop, na kterém se zobrazi modulační kmitočet. Výstupní napětí if generátora potom nastavíme tak, až sinusový průběh signálu zobrazený na osciloskopu se právě změní na průběh obdélníkový. Napětí na R_{10} (měřeno těž milivoltmetrem) musí být $2,2 \div 2,5 V$ a napětí na bázi T_2 (na sekundární T_1) musí být $1 \div 1,5 V$. Souhlasí-li údaje, že zesilovač pořadí a jeho zesilení je kolem 1500. Tuto zkoušku prováděme nízkofrekvenčním kmitočtem kolem $2 \div 3$ kHz, ladíme-li na uvedené kmitočty. Ladíme-li na jiné kmitočty, lze zkoušku provádět ve středu zvolených pracovních kmitočtů, ovšem za předpokladu, že nepočítáme s rozšířením přijímače pro více povelů.

Vyhovuje-li přijímač této podmínkám, nastavíme rezonanční filtry. Ladíme na stejný kmitočt, na které je naladen vysílač (uvedeno též v rozpisu materiálu včetně hodnot filtrů). Nastavení jednotlivých rezonančních obvodů na žádaný kmitočet provádíme změnou sériového kondenzátoru C_s . Správnou hodnotu složíme z několika kusů (většinou vyhoví

$2 \div 3$ kusy). Postupujeme takto: tónový generátor nastavíme na zvolený kmitočet a pak zkuseme měnit C_s , až relé počne spinat. Spíná-li relé, zmenšíme napětí z generátoru, a to tak, až relé spiná pouze v úzkém pásmu kmitočtu ± 200 Hz. Z rozdílu okrajových kmitočtů, kdy relé odpadá, určíme střední kmitočet, který pak změnou C_s posuváme tak, až souhlasí s kmitočtem, který jsme si určili. Potom opakujeme u všech třech filtrov. Po tomto ladění zvýšíme výstupní napětí z generátoru tak, aby na běžci R_{10} bylo napětí obdélníkového průběhu (aby zesilovač plně omezoval) a běžec R_{10} pak nastavíme do takové polohy, že při pozvolném přeladování if generátora sepnou vždy pouze jedno relé. Dábáme přitom na to, aby mezi rozepnutím jednoho relé a sepnutím dalšího byla bezpečnostní mezera alespoň $200 \div 300$ Hz.

Po naladění filtrů a nastavení R_{10} uvedeme opět do činnosti superregenerační díl, a to tak, že na běžec připojíme znovu sluchátku a měníme polohu R_1 až dosáhneme superregenerační kmity. Potom ještě trochu tuto hodnotu zvýšíme, a to bezpečnostních důvodů, neboť při změně teploty by mohly kmity vysazovat v případě kritického nastavení hodnoty R_1 . Toto nastavení provádíme s připojenou anténnou.

Tím je možno pokládat nastavení soupravy Trix za skončené. Zbývá pouze dodat přijímač přesně na kmitočet vysílače, což uděláme po zamontování do modelu ze vzdálostí alespoň 200 mm. Souprava Trix je velmi stabilní a natolik spolehlivá, že prototyp pracuje přes rok bez jakýchkoli zásahů a doladování. Důležité je pouze dodržet napájecí napětí, jak přijímač, tak vysílače, a to v rámci hodnotných: vysílač $11 \div 13,5 V$, přijímač $5,5 \div 7,1 V$. Tém

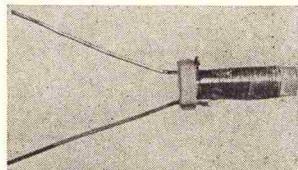
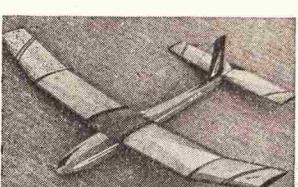
DOTAZY

k vysílači soupravy TRIIX poslal J. Šimon, Veselá 96, 96. Mních. Hradčany:

1. Uzávěrného výkonu 170 mW bylo dosaženo oznamením koncového stupně tranzistoru OC170 nebo GF501-1-503?

2. Při změně koncových tranzistorů z OC170 na GF501-1-503 nebo napak není třeba měnit hodnoty ostatních součástek oprati hodnotam uvedeným ve schématu, třebaž parametry tranzistorů OC170 a GF501-1-503?

Účelovou řešenou „Čajka“ mistra sportu V. Špuláka je Hřízna Gamou. – Uvažujeme o vydání plánu tohoto jednoduchého vetrovánečku, SDĚLÍTE nám svůj názor do konce prosince!



Provedení vif tlumivky TL1 na kostře z organického skla (plexix)

šťastným, kteří mají výkonové tranzistory pro koncový stupeň vysílače (500 mW), doporučují použít jich bez váhání.

*

UPOZORNĚNÍ ZÁJEMCŮM: stavbu soupravy TRIIX nelze doporučit tém, kdo nemají možnost nastavit ji pomocí přístrojů nemají též dosud zkušenosť v tomto oboru. Ačkoli jde o velmi jednoduchou soupravu, nezkušení se mohou dočkat zklamání a zbytečných finančních nákladů. Obyčejně to na pak doplácí autor i redakce, na jejichž hlavu padají následky neznalosti „pachatelů“ nebo nízké kvality součástek. Provejte se to hlavně ve velkém množství často primitivních dotazů, na které mnohdy nelze vůbec odpovědět, protože by to znamenalo citovat celé pasáže z odborné literatury. Tím ovšem „si nemysl autor ruce“, pokud jde o uveřejněný popis přijímače. Není-li významným zájemcem něco jasné (podobně jako u vysílače), mohou napsat stručně a věcně své dotazy redakce. Autor na ně souhrnně odpoví v některém příštím čísle.

Redakce

R/C PORADNA

3. Zpracovává tranzistor T_8 tak věký výkon, že je nutno použít typ OC74 (což je GC501) a nebylo by možno použít typu OC76?

ODPOVĚD

1. Uvedeného výkonu bylo dosaženo s tranzistory OC170 na koncovém stupni.

2. Hodnoty součástek není třeba měnit.

3. V modulatoru je použito tranzistoru OC74 z toho důvodu, aby modulátor využíval výkonový tranzistor 250–500 mW. Při použití tranzistoru OC170 na koncovém stupni výkon v typ OC76.

Jiří SAMEK (autor soupravy)

DOTAZ

Projde v měníci k přijímači Orbit (Modelář 11/64) použita sovětská dioda a jakým ekvivalentním typem jí lze nahradit?

J. PRCHAL, Sokolská 33/168, Liberec I.

ODPOVĚD

Sovětská dioda DGC24 byla v měníci použita proto, že z východních diod je nejlevnější. Lze jí nahradit např. diodou Tesla 34NP75 nebo 35NP75.

Ing. A. SCHUBERT, Praha

DOTAZ

Zhotovil som přijímač „Mira“ (viz MO 4/1964 – pozn. red.), pri ktorom sa mi ukladala tŕba závoda: s vysílacom MVVS VM63 fungoval mi na vzdálosť 10 m. Po úprave pracovného bodu tranzistoru



NA SVAHU

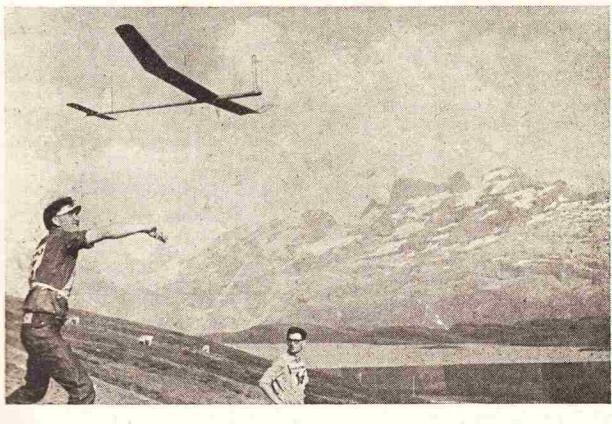
mezinárodně

(d) Myšlenka létat s bezmotorovým modelem na svahu je stejně stará jako u skutečných letadel, možná starší. Vždyť první kroky průkopníků létání vedly právě na svah, aby tu se svými výtvory zkoušeli první „skoky“ ve snaze létat jakým pátrá. Avšak zatím co skutečně kluzáky a větroně se dostaly na svahu brzy do svého živlu, u modelek právě „svahové“, tzn. využívat větru vanoucího proti sahu k plachtění. Dokud není model alepský směrové ovládání, konzkr. brzy svůj let bud otocením proti svahu nebo ulétnutím od svahu.

Pokusy Němců o směrové řízení letu na svahu pomocí magnetické střelky, dělané před 2. světovou válkou, prokázaly sice principiální použitelnost systému, ale složitě, těžké a chouloustivé zařízení se

nerozšiřilo. K obratu došlo až po válce, když subtilní a neprémko střelka byla nahrazena tyčovým magnetem, jenž má dostatečnou sílu, aby ovládal přímo směrové kormidlo. Toto zařízení – jednoduché,

Startuje Němec S. Dollmayer – šestý v „EUROPA CUP 1965“



T1 (AF116) delší R1, R2 sa dosah zvýšil asi na 50 m. Výkonem tranzistoru AF116 za č. transistor OC170 po zakládání vysílače na okamžik příslušné relé přijímače a ihned odpadá.

Na původním vzorku som nameral Avotometom II v jednotlivých meracích bodoch udávaných s. Musilom tieto hodiny:
meraný bod M1: 925 μ A
meraný bod M2: 220 μ A (1)
meraný bod M3: 2,5 mA, mierne kolise.

Napätie bázi – merané elektronkovým volmetrom Testa:
 $UB_1 = 2,67$ V
 $UB_2 = 0,175$ V (!)
 $UB_3 = 0,65$ V (!)
 $UB_4 = 0,77$ V
Merané proti (+) polu baterie.

O akú záhadu pravdepodobne ide a akým spôsobom ju odstraň? V. Rosik, Žilinská 16, Bratislava

ODPOVĚD

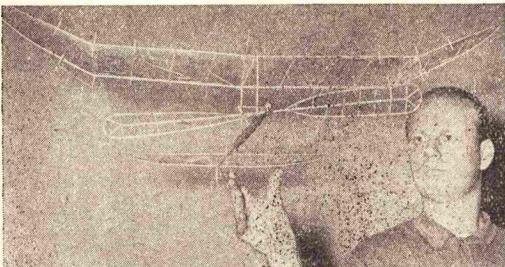
Příjemce Mino se skládá funkčně ze tří částí: z vysokofrekvenčního vstupu, zesilovače a filtru. Čitlivost přijímače ovlivňuje všechny tyto stupnice.

Podejte hodnoty naměřených v obvodu zesilovače bod M2 ... proud 220 μ A místo 800 μ A
báze T2 ... napětí 0,175 V místo 0,7 V
báze T3 ... napětí 0,65 V místo 1,8 V
je zřejmé, že zesilovač není v pořádku.

Především je třeba překontrolovat hodnoty jednotlivých součástek v zesilovači, případně součástky i tranzistory proměnit a vadné nebo podezřelé vyměnit. Urovnujte signál, měřená při zapnutém vysílači střídavým voltmetretem zapojeným přes kondenzátor 100 k na emitor tranzistoru T2 a (+) poli baterie, měl by být minimálně 2 V. Vysílač postavte do vzdálosti nejméně 5 m od přijímače.

Zkontrolujte je třeba i filtr. Při zapnutí přijímače měl reaktivitou přitáhnout a hned pusit (bez bodu). Zajistěte tónový generátor před elektrolyt C9 a najeďte kmitočet, při němž stačí nejméně napětí na sepnutí relé. Přoud kontrolujeme milliampermétry zapojeným po přívodu přijímače, proud měl stoupnout asi na 20 mA. Střídavé napětí tónového generátoru měl pro využití vysílače je asi 300 až 400 mV. Je-li filtr v pořádku, zkontrolujme i zesilovač ve spojení s filtretem. Zajistěte tónový generátor před elektrolyty C7. Filtr má sepnout při střídavém napětí z generátoru fádově nejméně.

Vysokofrekvenční tranzistor pro vstup nutno vybrat; zesilci není vždy rozhodující. Například tranzistor Y402 nám poskytuje dobré, ačkolik měly zjednodušení D85, D86, R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40, R41, R42, R43, R44, R45, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59, R60, R61, R62, R63, R64, R65, R66, R67, R68, R69, R70, R71, R72, R73, R74, R75, R76, R77, R78, R79, R80, R81, R82, R83, R84, R85, R86, R87, R88, R89, R90, R91, R92, R93, R94, R95, R96, R97, R98, R99, R100, R101, R102, R103, R104, R105, R106, R107, R108, R109, R110, R111, R112, R113, R114, R115, R116, R117, R118, R119, R120, R121, R122, R123, R124, R125, R126, R127, R128, R129, R130, R131, R132, R133, R134, R135, R136, R137, R138, R139, R140, R141, R142, R143, R144, R145, R146, R147, R148, R149, R150, R151, R152, R153, R154, R155, R156, R157, R158, R159, R160, R161, R162, R163, R164, R165, R166, R167, R168, R169, R170, R171, R172, R173, R174, R175, R176, R177, R178, R179, R180, R181, R182, R183, R184, R185, R186, R187, R188, R189, R190, R191, R192, R193, R194, R195, R196, R197, R198, R199, R200, R201, R202, R203, R204, R205, R206, R207, R208, R209, R210, R211, R212, R213, R214, R215, R216, R217, R218, R219, R220, R221, R222, R223, R224, R225, R226, R227, R228, R229, R230, R231, R232, R233, R234, R235, R236, R237, R238, R239, R240, R241, R242, R243, R244, R245, R246, R247, R248, R249, R250, R251, R252, R253, R254, R255, R256, R257, R258, R259, R260, R261, R262, R263, R264, R265, R266, R267, R268, R269, R270, R271, R272, R273, R274, R275, R276, R277, R278, R279, R280, R281, R282, R283, R284, R285, R286, R287, R288, R289, R290, R291, R292, R293, R294, R295, R296, R297, R298, R299, R300, R301, R302, R303, R304, R305, R306, R307, R308, R309, R310, R311, R312, R313, R314, R315, R316, R317, R318, R319, R320, R321, R322, R323, R324, R325, R326, R327, R328, R329, R330, R331, R332, R333, R334, R335, R336, R337, R338, R339, R340, R341, R342, R343, R344, R345, R346, R347, R348, R349, R350, R351, R352, R353, R354, R355, R356, R357, R358, R359, R360, R361, R362, R363, R364, R365, R366, R367, R368, R369, R370, R371, R372, R373, R374, R375, R376, R377, R378, R379, R380, R381, R382, R383, R384, R385, R386, R387, R388, R389, R390, R391, R392, R393, R394, R395, R396, R397, R398, R399, R400, R401, R402, R403, R404, R405, R406, R407, R408, R409, R410, R411, R412, R413, R414, R415, R416, R417, R418, R419, R420, R421, R422, R423, R424, R425, R426, R427, R428, R429, R430, R431, R432, R433, R434, R435, R436, R437, R438, R439, R440, R441, R442, R443, R444, R445, R446, R447, R448, R449, R450, R451, R452, R453, R454, R455, R456, R457, R458, R459, R460, R461, R462, R463, R464, R465, R466, R467, R468, R469, R470, R471, R472, R473, R474, R475, R476, R477, R478, R479, R480, R481, R482, R483, R484, R485, R486, R487, R488, R489, R490, R491, R492, R493, R494, R495, R496, R497, R498, R499, R500, R501, R502, R503, R504, R505, R506, R507, R508, R509, R510, R511, R512, R513, R514, R515, R516, R517, R518, R519, R520, R521, R522, R523, R524, R525, R526, R527, R528, R529, R530, R531, R532, R533, R534, R535, R536, R537, R538, R539, R540, R541, R542, R543, R544, R545, R546, R547, R548, R549, R550, R551, R552, R553, R554, R555, R556, R557, R558, R559, R560, R561, R562, R563, R564, R565, R566, R567, R568, R569, R560, R561, R562, R563, R564, R565, R566, R567, R568, R569, R570, R571, R572, R573, R574, R575, R576, R577, R578, R579, R580, R581, R582, R583, R584, R585, R586, R587, R588, R589, R580, R581, R582, R583, R584, R585, R586, R587, R588, R589, R590, R591, R592, R593, R594, R595, R596, R597, R598, R599, R590, R591, R592, R593, R594, R595, R596, R597, R598, R599, R600, R601, R602, R603, R604, R605, R606, R607, R608, R609, R610, R611, R612, R613, R614, R615, R616, R617, R618, R619, R620, R621, R622, R623, R624, R625, R626, R627, R628, R629, R630, R631, R632, R633, R634, R635, R636, R637, R638, R639, R640, R641, R642, R643, R644, R645, R646, R647, R648, R649, R650, R651, R652, R653, R654, R655, R656, R657, R658, R659, R660, R661, R662, R663, R664, R665, R666, R667, R668, R669, R670, R671, R672, R673, R674, R675, R676, R677, R678, R679, R680, R681, R682, R683, R684, R685, R686, R687, R688, R689, R690, R691, R692, R693, R694, R695, R696, R697, R698, R699, R690, R691, R692, R693, R694, R695, R696, R697, R698, R699, R700, R701, R702, R703, R704, R705, R706, R707, R708, R709, R7010, R7011, R7012, R7013, R7014, R7015, R7016, R7017, R7018, R7019, R7020, R7021, R7022, R7023, R7024, R7025, R7026, R7027, R7028, R7029, R7030, R7031, R7032, R7033, R7034, R7035, R7036, R7037, R7038, R7039, R7040, R7041, R7042, R7043, R7044, R7045, R7046, R7047, R7048, R7049, R7050, R7051, R7052, R7053, R7054, R7055, R7056, R7057, R7058, R7059, R7060, R7061, R7062, R7063, R7064, R7065, R7066, R7067, R7068, R7069, R7070, R7071, R7072, R7073, R7074, R7075, R7076, R7077, R7078, R7079, R7080, R7081, R7082, R7083, R7084, R7085, R7086, R7087, R7088, R7089, R7090, R7091, R7092, R7093, R7094, R7095, R7096, R7097, R7098, R7099, R7010, R7011, R7012, R7013, R7014, R7015, R7016, R7017, R7018, R7019, R7020, R7021, R7022, R7023, R7024, R7025, R7026, R7027, R7028, R7029, R7030, R7031, R7032, R7033, R7034, R7035, R7036, R7037, R7038, R7039, R7040, R7041, R7042, R7043, R7044, R7045, R7046, R7047, R7048, R7049, R7050, R7051, R7052, R7053, R7054, R7055, R7056, R7057, R7058, R7059, R7060, R7061, R7062, R7063, R7064, R7065, R7066, R7067, R7068, R7069, R7070, R7071, R7072, R7073, R7074, R7075, R7076, R7077, R7078, R7079, R7080, R7081, R7082, R7083, R7084, R7085, R7086, R7087, R7088, R7089, R7090, R7091, R7092, R7093, R7094, R7095, R7096, R7097, R7098, R7099, R7010, R7011, R7012, R7013, R7014, R7015, R7016, R7017, R7018, R7019, R7020, R7021, R7022, R7023, R7024, R7025, R7026, R7027, R7028, R7029, R7030, R7031, R7032, R7033, R7034, R7035, R7036, R7037, R7038, R7039, R7040, R7041, R7042, R7043, R7044, R7045, R7046, R7047, R7048, R7049, R7050, R7051, R7052, R7053, R7054, R7055, R7056, R7057, R7058, R7059, R7060, R7061, R7062, R7063, R7064, R7065, R7066, R7067, R7068, R7069, R7070, R7071, R7072, R7073, R7074, R7075, R7076, R7077, R7078, R7079, R7080, R7081, R7082, R7083, R7084, R7085, R7086, R7087, R7088, R7089, R7090, R7091, R7092, R7093, R7094, R7095, R7096, R7097, R7098, R7099, R7010, R7011, R7012, R7013, R7014, R7015, R7016, R7017, R7018, R7019, R7020, R7021, R7022, R7023, R7024, R7025, R7026, R7027, R7028, R7029, R7030, R7031, R7032, R7033, R7034, R7035, R7036, R7037, R7038, R7039, R7040, R7041, R7042, R7043, R7044, R7045, R7046, R7047, R7048, R7049, R7050, R7051, R7052, R7053, R7054, R7055, R7056, R7057, R7058, R7059, R7060, R7061, R7062, R7063, R7064, R7065, R7066, R7067, R7068, R7069, R7070, R7071, R7072, R7073, R7074, R7075, R7076, R7077, R7078, R7079, R7080, R7081, R7082, R7083, R7084, R7085, R7086, R7087, R7088, R7089, R7090, R7091, R7092, R7093, R7094, R7095, R7096, R7097, R7098, R7099, R7010, R7011, R7012, R7013, R7014, R7015, R7016, R7017, R7018, R7019, R7020, R7021, R7022, R7023, R7024, R7025, R7026, R7027, R7028, R7029, R7030, R7031, R7032, R7033, R7034, R7035, R7036, R7037, R7038, R7039, R7040, R7041, R7042, R7043, R7044, R7045, R7046, R7047, R7048, R7049, R7050, R7051, R7052, R7053, R7054, R7055, R7056, R7057, R7058, R7059, R7060, R7061, R7062, R7063, R7064, R7065, R7066, R7067, R7068, R7069, R7070, R7071, R7072, R7073, R7074, R7075, R7076, R7077, R7078, R7079, R7080, R7081, R7082, R7083, R7084, R7085, R7086, R7087, R7088, R7089, R7090, R7091, R7092, R7093, R7094, R7095, R7096, R7097, R7098, R7099, R7010, R7011, R7012, R7013, R7014, R7015, R7016, R7017, R7018, R7019, R7020, R7021, R7022, R7023, R7024, R7025, R7026, R7027, R7028, R7029, R7030, R7031, R7032, R7033, R7034, R7035, R7036, R7037, R7038, R7039, R7040, R7041, R7042, R7043, R7044, R7045, R7046, R7047, R7048, R7049, R7050, R7051, R7052, R7053, R7054, R7055, R7056, R7057, R7058, R7059, R7060, R7061, R7062, R7063, R7064, R7065, R7066, R7067, R7068, R7069, R7070, R7071, R7072, R7073, R7074, R7075, R7076, R7077, R7078, R7079, R7080, R7081, R7082, R7083, R7084, R7085, R7086, R7087, R7088, R7089, R7090, R7091, R7092, R7093, R7094, R7095, R7096, R7097, R7098, R7099, R7010, R7011, R7012, R7013, R7014, R7015, R7016, R7017, R7018, R7019, R7020, R7021, R7022, R7023, R7024, R7025, R7026, R7027, R7028, R7029, R7030, R7031, R7032, R7033, R7034, R7035, R7036, R7037, R7038, R7039, R7040, R7041, R7042, R7043, R7044, R7045, R7046, R7047, R7048, R7049, R7050, R7051, R7052, R7053, R7054, R7055, R7056, R7057, R7058, R7059, R7060, R7061, R7062, R7063, R7064, R7065, R7066, R7067, R7068, R7069, R7070, R7071, R7072, R7073, R7074, R7075, R7076, R7077, R7078, R7079, R7080, R7081, R7082, R7083, R7084, R7085, R7086, R7087, R7088, R7089, R7090, R7091, R7092, R7093, R7094, R7095, R7096, R7097, R7098, R7099, R7010, R7011, R7012, R7013, R7014, R7015, R7016, R7017, R7018, R7019, R7020, R7021, R7022, R7023, R7024, R7025, R7026, R7027, R7028, R7029, R7030, R7031, R7032, R7033, R7034, R7035, R7036, R7037, R7038, R7039, R7040, R7041, R7042, R7043, R7044, R7045, R7046, R7047, R7048, R7049, R7050, R7051, R7052, R7053, R7054, R7055, R7056, R7057, R7058, R7059, R7060, R7061, R7062, R7063, R7064, R7065, R7066, R7067, R7068, R7069, R7070, R7071, R7072, R7073, R7074, R7075, R7076, R7077, R7078, R7079, R7080, R7081, R7082, R7083, R7084, R7085, R7086, R7087, R7088, R7089, R7090, R7091, R7092, R7093, R7094, R7095, R7096, R7097, R7098, R7099, R7010, R7011, R7012, R7013, R7014, R7015, R7016, R7017, R7018, R7019, R7020, R7021, R7022, R7023, R7024, R7025, R7026, R7027, R7028, R7029, R7030, R7031, R7032, R7033, R7034, R7035, R7036, R7037, R7038, R7039, R7040, R7041, R7042, R7043, R7044, R7045, R7046, R7047, R7048, R7049, R7050, R7051, R7052, R7053, R7054, R7055, R7056, R7057, R7058, R7059, R7060, R7061, R7062, R7063, R7064, R7065, R7066, R7067, R7068, R7069, R7070, R7071, R7072, R7073, R7074, R7075, R7076, R7077, R7078, R7079, R7080, R7081, R7082, R7083, R7084, R7085, R7086, R7087, R7088, R7089, R7090, R7091, R7092, R7093, R7094, R7095, R7096, R7097, R7098, R7099, R7010, R7011, R7012, R7013, R7014, R7015, R7016, R7017, R7018, R7019, R7020, R7021, R7022, R7023, R7024, R7025, R7026, R7027, R7028, R7029, R7030, R7031, R7032, R7033, R7034, R7035, R7036, R7037, R7038, R7039, R7040, R7041, R7042, R7043, R7044, R7045, R7046, R7047, R7048, R7049, R7050, R7051, R7052, R7053, R7054, R7055, R7056, R7057, R7058, R7059, R7060, R7061, R7062, R7063, R7064, R7065, R7066, R7067, R7068, R7069, R7070, R7071, R7072, R7073, R7074, R7075, R7076, R7077, R7078, R7079, R7080, R7081, R7082, R7083, R7084, R7085, R7086, R7087, R7088, R7089, R7090, R7091, R7092, R7093, R7094, R7095, R7096, R7097, R7098, R7099, R7010, R7011, R7012, R7013, R7014, R7015, R7016, R7017, R7018, R7019, R7020, R7021, R7022, R7023, R7024, R7025, R7026, R7027, R7028, R7029, R7030, R7031, R7032, R7033, R7034, R7035, R7036, R7037, R7038, R7039, R7040, R7041, R7042, R7043, R7044, R7045, R7046, R7047, R7048, R7049, R7050, R7051, R7052, R7053, R7054, R7055, R7056, R7057, R7058, R7059, R7060, R7061, R7062, R7063, R7064, R7065, R7066, R7067, R7068, R7069, R7070, R7071, R7072, R7073, R7074, R7075, R7076, R7077, R7078, R7079, R7080, R7081, R7082, R7083, R7084, R7085, R7086, R7087, R7088, R7089, R7090, R7091, R7092, R7093, R7094, R7095, R7096, R7097, R7098, R7099, R7010, R7011, R7012, R7013, R7014, R7015, R7016, R7017, R7018, R7019, R7020, R7021, R7022, R7023, R7024, R7025, R7026, R7027, R7028, R7029, R7030, R7031, R7032, R7033, R7034, R7035, R7036, R7037, R7038, R7039, R7040, R7041, R7042, R7043, R7044, R7045, R7046, R7047, R7048, R7049, R7050, R7051, R7052, R7053, R7054, R7055, R7056, R7057, R7058, R7059, R7060, R7061, R7062, R7063, R7064, R7065, R7066, R7067, R7068, R7069, R7070, R7071, R7072, R7073, R7074, R7075, R7076, R7077, R7078, R7079, R7080, R7081, R7082, R7083, R7084, R7085, R7086, R7087, R7088, R7089, R7090, R7091, R7092, R7093, R7094, R7095, R7096, R7097, R7098, R7099, R7010, R7011, R7012, R7013, R7014, R7015, R7016, R7017, R7018, R7019, R7020, R7021, R7022, R7023, R7024, R702



REKORDNÍ POKOJOVÝ MODEL „900-2“

Konstruoval
a létal
Jiří KALINA

Nejlepší čs. modely

Letos na jaře jsem postavil dva kusy rekordní „devítistovky“, které se lišily pouze vahou. Při konstrukci jsem vycházel z modelu amerického „pokožkářského“ specialisty C. Redlina, jenž byl třetí na posledním mistrovství světa v roce 1962. S oběma modely jsem létal s pomocí pražských přátel v čele s Rudou Černým v srpnu v pražské sportovní hale. V této hale je poměrný klid, nevhodnou je nízká výška osvětlovacího mostu, pouhých 15 metrů.

Při prvním letání se nám podařilo vytvořit nový národní rekord 17 min. 45 vt. s prvním modelem o větší vahě draku (1,74 g). Při druhém letání jsem úplně zničil první model při snímání s reproduktorem. Teprvé s druhým modelem jsem zlepšil rekord na 18 min. 44 vt. a posléze na 20 min. 52 vt. Poslední a dosud nejlepší čas se zdá ještě nízký proti 40 minutovým letům Němců a Američanů. To však ovlivňuje hlavně výška haly, neboť např. rekord USA v 55metrové hale je 43 min. 42 vt. a ve 20metrové hale je 30 min. 41 vt.

Všechny části modelu jsou stavěny z balsy na šablónách, kde jsou též potaženy mikrofilmem a vyztuženy chromniklovým drátem o \varnothing 0,012 mm, který je kladen vždy dvojtý. Drátěné výztuhy jsou kresleny píšťulovanou čárkou. Míry v dalším popisu jsou v mm.

Křídlo. Náběžná a odtoková lišta o průřezu 1,4x1 jsou ke konci ohnuty na 0,8x1. Žebra o průřezu 0,6x0,5 jsou též ohnuta na šablóně. Profil má 5% prohnutí v 45% hloubky. Výškovka je po přilepení na zadní část trupu

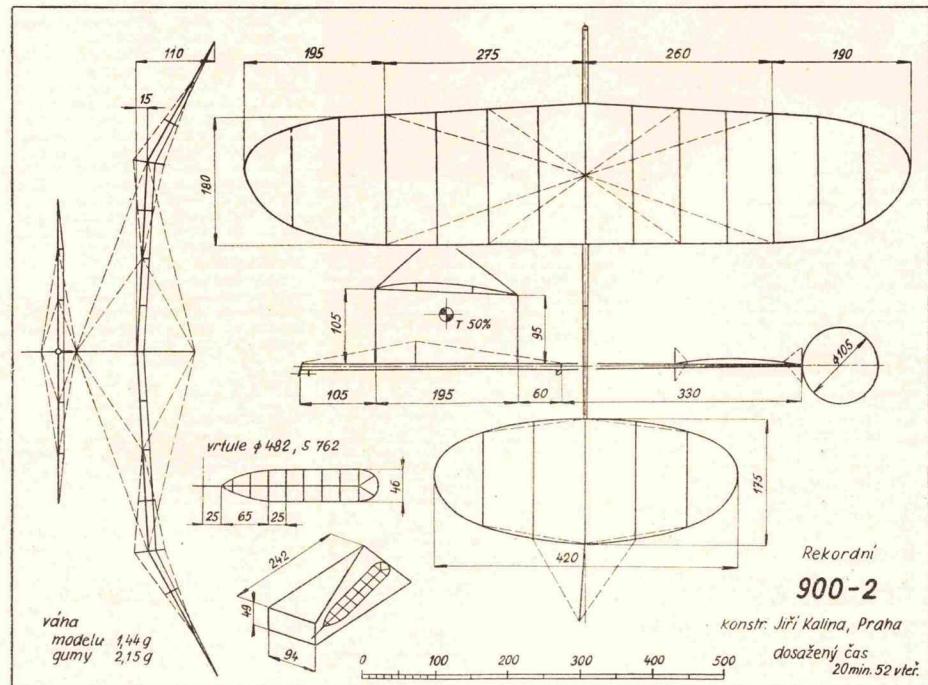
jakož i žebra v místech lomení křídla, mají zespodu vyzužení lištu podle výkresu. Baldachýn křídla má průřez 1,7x1,7, kozlík pro vyztužovací dráty nad křidlem je z lišt 1,0x0,9. Kostra křídla váží 0,380 g, hotové křídlo (tj. kostra + potah + drát) pak 0,510 g. Levý střední díl křídla má pozitivní nastavení 4 mm.

Výškovka. Náběžná a odtoková lišta mají rozměr 1,2x1, žebra 0,6x0,5. Profil má 6% prohnutí v 45% hloubky. Výškovka je po přilepení na zadní část trupu

vyzužena drátem k náběžné i odtokové lišti podle výkresu. Kostra výškovky váží 0,120 g, hotová výškovka (kostra + potah + drát) 0,140 g.

Směrovka. Je stocena z lišty 0,8x0,6, využívajíc žebro má týž průřez. Po potažení a přilepení za výškovku je výčylek směrovky doleva fixován drátem podle výkresu. Hotová směrovka váží 0,030 g.

Trup. Hlavní „motorovou“ části tvoří balsová trubka o \varnothing 8 a tloušťce stěny 0,4, která je stocena na kovové trubce a na tu náslepna. Ložisko vrtule je dvojité z duralového plechu tl. 0,4, vzadu je rozřiznuto pro nastrčení vrtule. Zadní závěsný háček gumy je z ocelového drátu o \varnothing 0,35. Trup je vyzužen shora přes kozlík hedvábnou nití. Stojiny baldachýnu křídla jsou nastrčeny do stěbových trubiček, přilepených na trup. Váha přední části trupu je 0,300 g, váha hotové přední části trupu (tj. trubky + ložiska + vyzužení + háčku) je 0,440 g.



Zadní část trupu je stočena z balsy tl. 0,1 na kovovém kuželu, a to z \varnothing 7,8 na \varnothing 2,5 a slepena na tupo. Váha hotové zadní části trupu je 0,110 g.

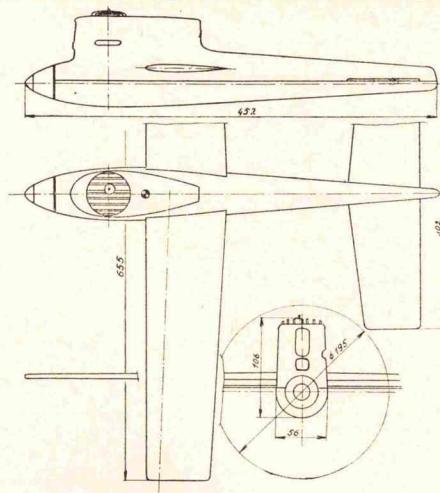
Vrtule se stálým stoupáním je vhodná pro uvedenou vahu modelu. Má pevné listy a je stavěna podle exmistra světa J. Bilgáře na dřevěném bloku (viz výkres). Po zhotovení jednoho listu včetně potahu se vrtule otočí a staví se druhý list. Při stavbě vrtule na bloku je nejdůležitější před uchycením průběžného nosníku vrtule na blok přidělat na nosník hřidel z ocelového drátu o \varnothing 0,35, který se musí shodovat s hrancou prostředku bloku. Je to jednoduchá pomocka pro dodržení stoupání vrtule a pro její vyvážení.

Nosník vrtule má ve středu \varnothing 2,5, na konci \varnothing 0,8. Náběžná a odtoková lišta listu mají rozměr 1,0 x 0,6, zebra listu 0,5 x 0,5. Hotová vrtule váží 0,210 g.

Potah celého modelu je ze zvlášť suchého mikrofilmu, kde běžný ricitový nebo anýzový olej je nahrazen olejem eukalyptovým. (Složení: 80 % nitrolak C1106, 15 % amylacetát, 5 % eukalyptový olej). Mikrofilm je po vyschnutí vrásčitý a povolený, ale velmi lehký a pevný.

Gumový svazek tvoří smyčka jedné nitě o jednotlivém průřezu $0,8 \times 3$ a o délce (smyčky) 480. Váha svazku je 2,15 g. Pro rekordní let 20 min. 52 srt. bylo natočeno 1530 otocek.

REKORDNÍ RYCHLOSTNÍ MODEL



Nejlepší čs. modely

Časovače z NDR

□ (d) Navštívíte-li NDR, můžete si odtud přivézt fotografickou samospoušť, tzv. „autoknips“, která v dřívějších letech se prodávala i u nás. Přístroj vyrábí pod názvem „Selbstauslöser Z“ firma VEB Feingerätenwerk, Weimar a je k dostání v prodejnách fotografických nebo modelářských potřeb (centrum bohužel neznámé). Někteří naši modeláři jej již mají po úpravě používají jako časovač k řízení doby chodu motoru; pro determinátor se nedohodi – doba chodu je 27 sec a dá se prodloužit úpravou nejvíce asi na 60 sec.

★

K konstrukci dolnokřídlové Wakefieldu jsem přistoupil z pírozené touhy po něčem zvláštním, se snahou zkazit toho na standardních a osvědčených proporcích modelů na gumu co nejméně. Snažil jsem se o atraktivní vzhled. Podle pozornosti, kterou „Jubilant“ vzbudil na soutěžích v Chrudimi, ve Strakonicích a v našem klubu, soudím, že může vyleýt můj úmysl postavení. Model však prokázal i pěkný svěžiny motorový let a dobrý kluz. Měl jsem s ním i titul českého chýlkáře, ale ty snad mívají občas každý i s modelem obryské koncepce. Vlastně jsem s tím počítal, aby jsem několikrát varován a dokonče sám můst sporter Fr. Dvořák v Chrudimi radil: „Nehlubní, má to sice pěkný, ale dej ty křídla nahoru a bude to létat.“ Pro mne zůstává soudruh Dvořák nedostihu kapacitu dál, ale myslím si – a Jubilant to dokázal – že i dolnokřídlové Wakefield může létat dobré, byť ne špičkové. Pohládám jej za významný pro modeláře, který má I–2 spoletivé Wakefieldy a má čas a chut zkoušet něco nového. Proto jsem jeho nabídl k uveřejnění.

K STAVBĚ

Křídlo je běžné konstrukce, zo smíšeného materiálu. Míry a materiál použitých lišt jsou na výkres. Robustní náběžnou část tvoří smrková lišta 2×3 , na kterou je připevněna balsová lišta 6×9 – viz obrvary žebra. Balsová lišta je prořezána pro zasunutí balsových žebér o tl. 2 mm, zhotovených „rasplrovou interpolací“. Tři a tři zesilující žebra v místech vknutí jazyku jsou z pefkliky 0,8–1 mm.



vzletová váha 720 g; plošné zatištění 98 g/dm².

Údaje k rekordu: bylo použito paliva s 20 % nitrometanu a 10 % nitrobenzolu; vrtule o \varnothing 195 mm, stoupání 300 mm; řídící drát o \varnothing 0,5 mm. – Nový čs. národní rekord byl ustaven s tímto modelem rychlostí 258 km/h na mistrovství republiky pro U-modely v Hradci Králové dne 2. října 1965.

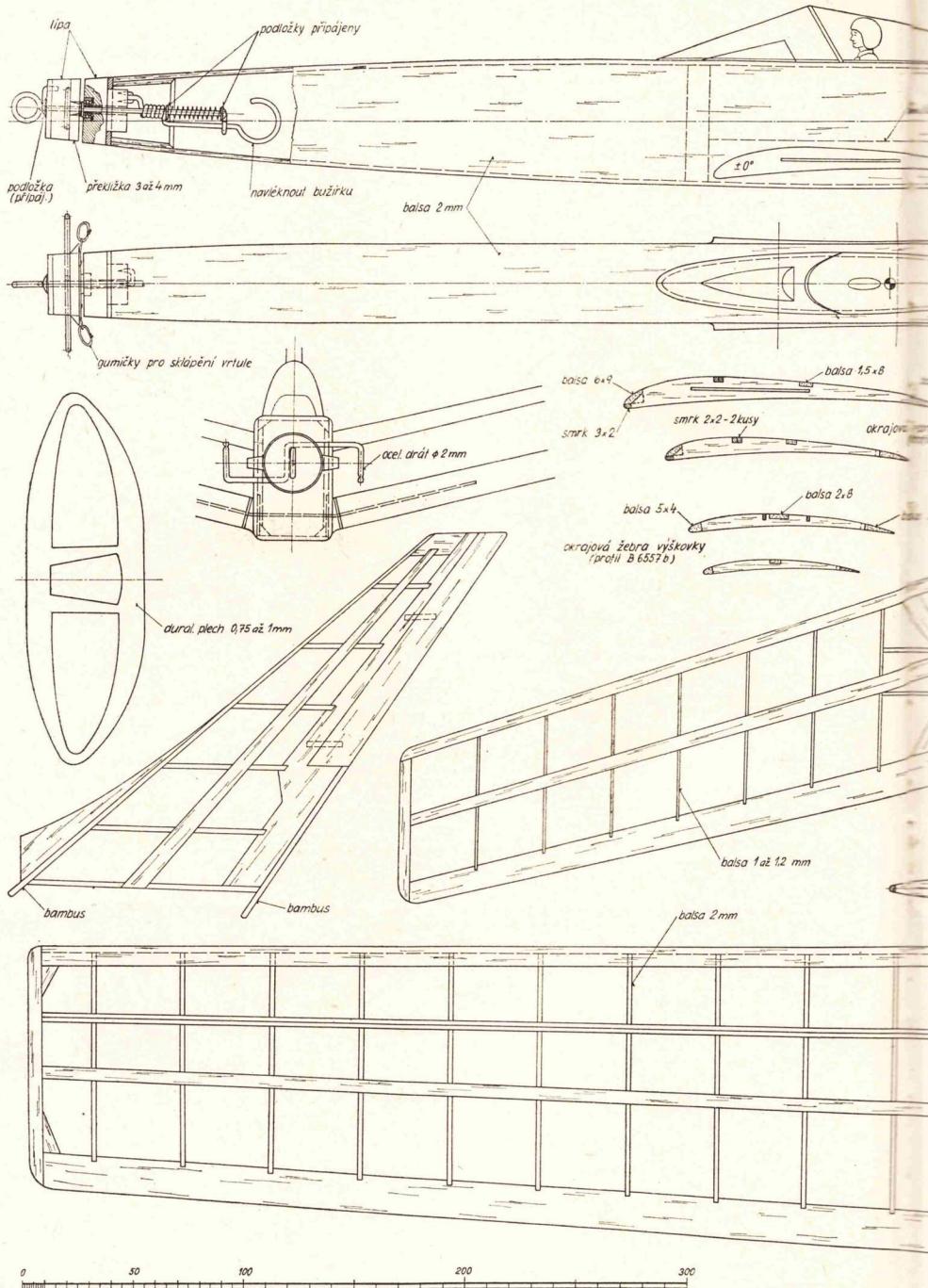
Mistr sportu Ing. St. BURDA, Jihlava

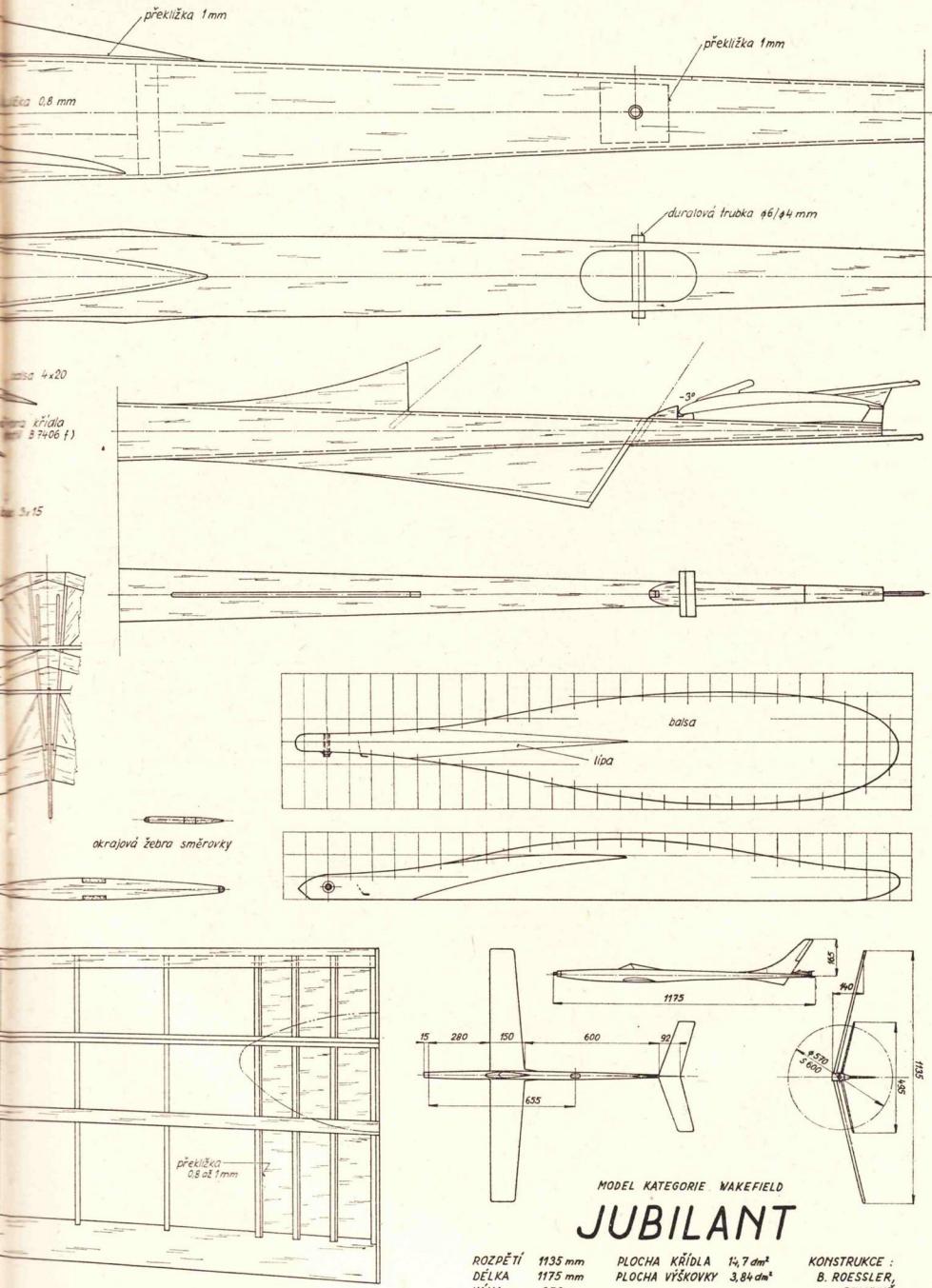


dolnokřídly

Wakefield

Konstruoval a píše Boh. ROESSLER, leteckomodelářský klub Bechyně





váhově co nejlehčí. Tloušťka žeber je 1—1,2 mm. Směrovka podobně stavby, ale se souměrným profilenem, je pro usnadnění transportu zasouvatelná do trupu na 2 bambusové koliky o 3 mm.

Trup je 4 balsových prkének tl. 2 mm v „motorové“ a tl. 1,5 mm v zadní části. V rozech zevnitř je v rozmezí délky svazku zesílení z balsových lišť 5×5 , upravených na přírubu pravoúhlého trojúhelníku (2 strany po 5 mm). Zesílení stěn v místě zadního závěsu svazku (duralová trubka o $\varnothing 6/\varnothing 4$) je z překlížky tl. 1 mm, v místě vtekutiny jazyku je z překlížky tl. 0,8 mm. Výzev pro jazyk je vhodné udelet delší než je šířka jazyku, aby při vyuvažování modelu bylo možno jazyk posunout. Jazyk se definativně připeří až na dokončení modelu. Při vyuvažování nezapomeňte vložit gumový svazek!

Ve snaze zhotovit vrtule lehkou a současně odolnou proti závěšení nárazům, zálepkou jsem do balsového bloku stopku z lipového dřeva. Nezalekněte se roztočit křížky stopky na bokorysu (ta vyjde při opracování), na půdorysu je vidět, že zádej do bloku je proveden přímý řez.

Otvory v kořenech listů pro ocelové čepy náboje jsou vypouzdřeny mosaznou trubičkou (k dostání v modelářských prodejnách na přívod paliva k motorům). List je zajištěn na čepu měkkým drátkem nebo ohnutým hřebíčkem bez hlavičky.

Hlavici trupu s ložiskem, volnoběhem a nábojem vrtule nefadím do skupiny tzv. „udělák“, ale jde o osvědčený typ z následujícího klubu a nebude snad zbytečné popsat ji podrobně. Původně jí přivedl na svět

soudruh Soryč (viz MO 2/1963, str. 39) v poněkud jiném provedení. S pomocí svéráku a kleští se dá poměrně snadno zhотовit posuvná část volnoběhu z ocelového drátu o $\varnothing 2$ mm s pleťacími jehlicemi. (Průřez jehlice — vhodná o délce 250 mm s oběma konci špičatými — však při kupu kontrolujte, protože pod č. 2 jsou nabízeny jehlice o $\varnothing 1,8$ až 2,3 mm). Těm, kdo nemají zkušenosť s ohýbáním ocelového drátu, doporučuji ohnout na zkousku díly z měkkého drátu stejně tloušťky a tak se připravit na práci „na čisto“. Místo pájení je možno lepit Epoxy 1200.

POSTUP: z lipového prkénka vyfizneme hlavici i náboj vrtule. V zadní stěně náboje vydlebame drážku pro čep vrtulových listů (ocel, drát o $\varnothing 2$). Ohneme čep, na obou koncích vypilujeme drážky pro vázaci drátek, zajišťujeme listy před vypadnutím. (Pozor na smysl ohně při vypilování vrtule! Při opakování smysl ohně je v mělké vrtule zasekání na ohýb. čepu a nemusí se sláknout.)

Do lipového náboje vytváříme dva otvory o $\varnothing 2$ mm. Zasuneme hřidel vrtule, otáčením zástíme, zda náboj neházi a popřipadě jej našloucím obroušením do roviny otáčení. Do vydlaného drážky zalepíme Epoxy 1200 čep listu a připeříme ji 3—4 mm. Krátkou čepou a připeříme ji do místa, kde se opírá stopka každého listu rozevřené vrtule.

Hlavní hřidel vrtule opatříme nejprve okem pro zaklesnutí nadáček vratačky, pak ze zadu nasuneme

podložku z mosazného plechu a zapájíme nebo zlepíme Epoxy 1200. Lipovou hlavici trupu vypouzdříme mosaznou trubičkou o $\varnothing 3/2$ mm. V přední stěně hlavice vydlebeme otvor pro kulíkové rádiální ložisko o $\varnothing 10/3$ mm. Toto ložisko (běžný v prodeji Mladý technik v Praze) je však třeba vypouzdřit na $\varnothing 2$ mm, a to opět mosaznou trubičkou, kterou opatrně rozeňujeme. Zarážkou trusu U z ocelového drátu o $\varnothing 1,5$ mm můžete v zadní stěně hlavice vytáhnout západku (zlepíme Epoxy 1200).

Do náboje vrtule zasuneme hřidel až na doraz, na hřidel nasuneme plechové ramínko s otvory pro gumíčky na sklápení listů vrtule a zajistíme 2 hřebíčky. Dále nasuneme podložku o $\varnothing 5$ mm, pak kulíkové ložisko a podložku o $\varnothing 10/7$ mm. (Tímto uspofidláním dosaheme přenášení axiálního tlaku rádiálním ložiskem.) Dále nasuneme hlavici trupu. Ze zadní stěny zasuneme na hlavní hřidel posuvnou část (tzv. „kresťanskou“), díle fláčkovu vinutou průzvu z ocelového drátu o $\varnothing 0,5$ mm s podložkami před i za ní.

Konec hlavního hřidle byly na pružinou ohněny o 90° tak, aby zářka zastavila vrtuli ve vodorovné poloze. Dalej hřidel ohneme o 180° kolem drátu zarážky a do výdlaného otvoru vložíme dole hřebíček, aby ho bylo možné vložit do hřebíčkového průřezu. Zbytek hřidle odřízneme a zálestíme. Konec hřidle musí spolehlivě obepínat posuvnou část. Závěšný háček pro gumový svazek povolněmuž bzuříku. Ložisko promažeme kapkou eje na šici stroj.

Popsaná hlavice v principu odpovídá moderní hlavici mistra sportu M. Urbana (viz MO 7/65), kromě kardanu. Před ní má výhodu v tom, že se dá zhотовit am-

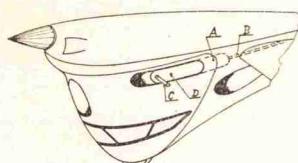
TECHNIKA SPORT UDÁLOSTI

Nová technika sovětského týmu

Reprezentanti města Moskvy B. Škurskij a J. Sirotník letali na mezinárodní soutěž v Sosnowci (Polsko) s novým týmovým modelem, na kterém ovládali chod motoru. Po odletěání určitého počtu okruhů (35 nebo 51) pilot Sirotník letěl s modelem mírně vzhůru, pak prudce potlačil (na doraz) a vynáral. Při potlačení výškového kormidla uvolnil mechanismus v modelu, který pomocí pružiny, táhly B (viz obrázek) a klásky A uzavřel výfuk motoru. Výfuk se uzavírá klapkou A, v které je jenom otvor D asi o $\varnothing 0,6\frac{1}{2} - 0,8$ mm a přírovnatý (nebo přivázaný) čep C, za který mechanik výfuk opět otvírá. Motor při zavření výfuku ztratí otáčky a výkon.

Sirotník dokázal s tímto zařízením „přistát“ během 3/4 okruhu. Totiž nedosadil až na zem, ale letěl pomalým letem asi 1/2 m nad zemí a mechanik

Škurskij chytí model ve vzduchu, doplnil palivo za chodu motoru, otevřel opět výfuk a odstartoval — všechno za $3\frac{1}{2}$ vte-



řiny! Na vnější půlce křídla modelu byly upveny dvě drátěné „ostrohy“; a to proto, aby model při chytání ve vzduchu nevyloukl z ruky.

Sovětský tým předvedl opravdu obdivuhodnou spolupráci. Při ukázkovém létatí bylo todo zařízení v činnosti asi 30krát, motor se při tom nezastavil ani

jednou a mechanik chytal model ve vzduchu až s bravurností, ale spolehlivě. Podle sdělení Borise Škurského dosáhl s tímto zařízením při 50 okruzích na 1 tančkování času 3'48".

J. BARTOŠ

K 25. výročí bitvy o Británií

(s-am) Velikou leteckou bitvu, na níž se čestně podíleli těž. letci a která rozhodujícím způsobem přispěla k odvrácení úmyslu hitlerovců o vylodění, připomněla firma Revell (výrobce plastikových stavebnic) dvěma soutěžemi.

Prvou byla pro věřejnost a úkolem bylo roznechat nejméně 6 siluet letounů použitych ve 2. světové válce. Hlavníložilo se přes 7000 účastníků z V. Británie i z zahraničí. Deset nejlepších ziskalo jako odměnu soubory po 50 plastikových stavebnicích, dalších 50 soubory po 6 stavebnicích.

Druhou soutěž byla národní a vyhrazená pro příslušníky leteckých výcvikových oddílů. Každá zúčastněná letka postavila maketu letounu z 2. světové války a umisťovala ji do modelu vhodného pozadí. Soutěž obesala celkem 51 oddílů, většinou modely vynikající úrovně. Tři nejlepší letky získaly stříbrný pohár firmy a soubor 50 stavebnic.

térsky, bez soustruhu a frézy. Pokud se zhotoví tato naše hlavice trochu přesně – přesnost se dá napomoci přihnutím potřebné části drátu kleštěmi – dosáhne se i následující chod virtule. Mám za to, že malá výška potřebné pro posun „krouceniny“ po hřidlech a vhodně ztvárané obě části pracují v malém rozsahu též kardan, protože asi u 20 těchto hlavic v našem klubu nebylo třeba odstraňovat víbrace hřidele opravou mechanismu. – Potud o hlavicí, jež je nedilnou složkou důležitého celku virtule – svazek.

Potah modelu Jubilant je ten z jeného Modelspanu, na horních plochách žlutého a na dolních červeného. Kabinka z tenkého celuloisu má pro snadnější práci půdorysný rám z překlízky 1 mm a dělicí rámovou přepážku z překlízky 1,5 mm.

Licenční označení na své modely zatím vystříhují z tmavšího Modelspanu a lepím bílou lepicí pastou na dvakrát lakovaný potah. Po zaschnutí pokračuju v lakování. Ocasní plochy lakuji jen zaponováním lahem, křídlo nejprve 2krát vypínacím a pak krát zaponovým. Trup potahuji pro jednotnost povrchu a lakuji jako křídlo.

Při zařázování se řídím známým postupem m. s. Fr. Dvořáka (viz MO 7/65, str. 9). Mimorádných zvláštností model Jubilant nemá, přestože je dolnorohý. Letět dobré hodiny napoprvé. Těžkosti, dál se o nich mluvit, se vyskytly po transportu a po některých nevhodných zásazích, vedených snahou o vylepšení. Používám svazek 14 nití gumy Pirelli 6 × 1; seřízení letu je vpravo-vpravo; ohel seřízení: křídlo + 0°, výškovka – 3°.

ČTENÁŘŮM, kteří chtějí model hned stavět, poskytne redaktek bezplatnou službu: z výkresu dáme zhotovit planografické kopie ve skutečné velikosti (jeden formát A1) a zašleme je poštou. Porizovací cena jedné kopie je 4– Kč včetně poštovného. Platit předem poštovním poúzkou typu „C“ na adresu: Redakce Modelář, Lublaňská 67, Praha 2. Dozadu na poukázku napište ještě jednou HÜLKOVÝM písmem svoji úplnou adresu.

„Model zachránil farmáře“

– psaly všechny velké anglické noviny v září 1965. Stalo se takto: 63letý farmař R. Garratt byl v Littleoveru napaden rozořivělým býkem, který jej krouzil zranil na prsou. V blízkosti létaly čtrnáctiletí modeláři A. Rollinson a L. Barker s modelem větroně. Když viděli poraněného člověka pod útočícím zvířetem, pustili větroně směrem na býka, ten se polekal a utekl. Farmář, který využil s vůlžním zraněním, dal za odměnu modelářům k dispozici svůj pole.

Redakční fotograf časopisu Aeromodeller, který se odvážl býku vyfotografovat jen z jedoucího auta, prý prohlásil: „Je to skutečně správné využití zvířete.“

Mistrovství USA pro makety 1965

uspořádáno na letišti námořního leteckého Willow Grove u Philadelphie bylo dosud největší: celkem 159 modelů, z toho 46 volně letačicích, 93 upoutaných a 20 řízených radiem. Byly předvedeny nejrůznější typy letadel, od historických až po pulzacionní motory poháněné proudové stíhačkou. Jednou z nejzajímavějších byla čtyřmotorová U-maketa pokusného bombardéru koncepce samokřídla, Northrop X-B 35.



SPORTOVNÍ NEDĚLE



26. září

• **LMK Česká Lipa** uspořádal „pod Špičkami“ výběrovou soutěž malých modelů „**II. Mezinárodní M. Holouna**“. Počasí: jasno a oblačno, větr 5–7 m/s. Absolutním vítězem a držitelem putovního poháru se stal J. Němec z LMK Mimon.

VÝSLEDKY – větroně A-1 junioři – Vésela 702; Šváge 642 (oba Praha); Kaláb, N. Bor 616 vt. **Startovalo** 6 (obě Praha); Antonín, Matouš 715; I. Podhájík, Jablonec n. N. 634; J. Matouš 630 vt. **B-1** – S. Pařez, N. Bor 514; J. Kohout, Varnsdorf 408; J. Podhájík, N. Bor 291 vt. **C-1** – V. Sourek, Kladno 39 vt. Startovalo celkem 40 modelů.

3. října

• **LMK Holýšov** uspořádal výběrovou soutěž malých modelů. Počasí: mlha, později jasno, bezvětrně.

VÝSLEDKY – A-1 – I. Hořejší, Holýšov 768; O. Jelinc, Kdyně 746; M. Forst, Holýšov 738; C-1 – Z. Malina, Praha 840 vt. Startovalo celkem 8 modelů.

10. října

• **LMK Drozdov** uspořádal výběrovou soutěž R/C modelů. Počasí: polojasno, slabý vítr nebo kód.

VÝSLEDKY – M-1 – L. Fait, Heřman, Huť 920; R. Lichman, Rykocany 910; I. Tušek, Drozdov 885 vt. M-2 – J. Michalovič, Praha 8 2459 vt. Startovalo celkem 20 modelů.

• **LMK Nové Město n. Mor.** uspořádal pro R/C modely IV. podzimní svahovou soutěž. Počasí: oblačnost 4–6/8°C, vítr 2–4 m/s.

VÝSLEDKY – R/C A-1 – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C A-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C B-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C C-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C D-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C E-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C F-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C G-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C H-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C I-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C J-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C K-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C L-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C M-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C N-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C O-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C P-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C Q-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C R-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C S-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C T-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C U-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C V-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C W-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C X-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C Y-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C Z-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C AA-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C BB-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C CC-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C DD-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C EE-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C FF-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C GG-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C HH-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C II-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C JJ-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C KK-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C LL-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C MM-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C NN-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C OO-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C PP-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C QQ-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C RR-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C SS-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C TT-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C UU-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C VV-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C WW-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C XX-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C YY-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C ZZ-1** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C AA-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C BB-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C CC-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C DD-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C EE-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C FF-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C GG-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C HH-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C II-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C JJ-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C KK-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C LL-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C MM-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C NN-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C OO-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C PP-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C QQ-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C RR-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C SS-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C TT-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C VV-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C WW-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C XX-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C YY-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C ZZ-2** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C AA-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C BB-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C CC-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C DD-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C EE-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C FF-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C GG-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C HH-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C II-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C JJ-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C KK-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C LL-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C MM-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C NN-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C OO-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C PP-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C QQ-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C RR-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C SS-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C TT-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C VV-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C WW-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C XX-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C YY-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C ZZ-3** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C AA-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C BB-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C CC-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C DD-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C EE-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C FF-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C GG-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C HH-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C II-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C JJ-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C KK-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C LL-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C MM-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C NN-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C OO-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C PP-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C QQ-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C RR-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C SS-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C TT-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C VV-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C WW-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C XX-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C YY-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C ZZ-4** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C AA-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C BB-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C CC-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C DD-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C EE-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C FF-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C GG-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C HH-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C II-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C JJ-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C KK-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C LL-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C MM-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C NN-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C OO-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C PP-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C QQ-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C RR-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C SS-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C TT-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C VV-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C WW-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C XX-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C YY-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C ZZ-5** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C AA-6** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C BB-6** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C CC-6** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C DD-6** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C EE-6** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C FF-6** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C GG-6** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; **R/C HH-6** – m. s. V. Spulák 850 v. Šlapek, Partizánske 800; F. Vrtěna, Nové Město 610; <b

LETOV Šm. 8

československé letadlo

Ve dvacátých letech byly velkou událostí v našem národním leteckém rychlostní závodě o cenu prezidenta republiky, který se všechno snažili vypracovat vynikající stroj pro vrcholnou soutěž závodu – let rychlostní letounů.

Při první takové soutěži v roce 1923 byl největším favoritem speciální závodní letoun Šm. 8 konstruktéra inž. Šmolíka, postavený v továrně Letov. Byl to stroj, který odpovídal všem soudobým nárokům na aerodynamickou jemnost a byl právým symbolem rychlosti. Výsledek závodu dopadl buďhož jinak, než jak se předpokládalo. Šéfpilot Alois Ježek závod nedokončil. Motor Napier „Lion“ se při dlouhém letu na plný plyn přehřál a vypadl. Stroj s poměrně vysokým plošinným zatížením šel dolů velmi rychle a pilot musel sednout na první plochu, která se mu naskytla – obilní pole u Uval. Stroj „zakopl“ vysokým podvozkem o obili, převrátil se a uveřejnil pilota v kabíně. Alois Ježek se však doslova rozrazil kohoutem trupu ven jen s poměrně lehkým zraněním. Vítězem závodu se tehdy stal pilot Josef Novák na stroji Acre A 18 B rychlostí 230 km/h. Také rok 1924 nedopadl dobře pro Šm. 8. Letoun byl mezičasem opraven a zdokonalen a pilot Ježek se postupil do uprůtného boje s Josefem Novákem, který letěl na upraveném stroji A 18 C. Na dvousetkilometrové trati byla však opět lepší Arvořka, třebaže velmi těsně – A 18 C letěla rychlostí 263,427 km/h a Šm. 8 „jen“ 263,273 km/h. Závod však přinesl přece jeden úspěch – při průletu prvních 100 km dosáhl Alois Ježek rychlosti 271 km/h, a to bylo uznáno jako národní rychlostní rekord.

„Osmičce“ se nedáilo ani v dalších ročnících. V létě 1925 se s ní pilot Beleš umístil opět druhý za strojem Avia BH 21 R a pilotem Fritschem (rychlosť 294,884 a 300,59 km/h). Pro rok 1926 se Letov snažil seč mohl – byla zlepšena směrová



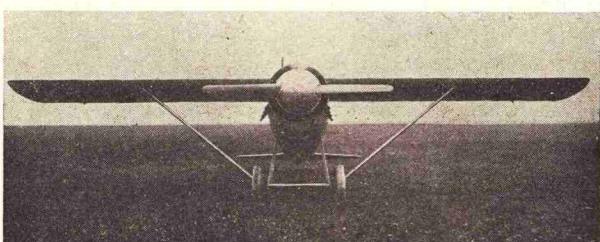
stabilita a škpt. Skála při zkouškách se chtěl dostat přes hranici 300 km/h. Nebylo to snadné, protože při vysokých otáčkách motoru se počal projevovat velký reakční moment vrtule a stroj se snažil otočit proti smyslu jejich otáček. To byl jeden z důvodů, pro se piloti nechali s Šm. 8 pouštět příliš odvážně do vysokých rychlostí. Upravou ocasní části letounu se podařilo tento jev alepsové částečně omezit. Při závodech však znova selhal motor a Šm. 8 musel nouzově přistát.

Šm. 8 nebyl tedy stoprocentním úspěchem konstruktérů. Přesto je dobré si tento stroj připomnout jako doklad všeestranné konstruktérské činnosti v prvních letech našeho národního leteckv.

Ocasní plochy měly kostru svařenou z ocelových trubek, potah byl plátený.

Přistávací zařízení tvořil pevný podvozek nesený na vzpěrách tvaru N. Ke vzpěrovému systému podvozku byly uchyceny i vzpěry křídla, velmi široce profilované.

Motor byl tříradý dvanáctiválec Napier „Lion“ o 450 k s dvoulístou dřevěnou vrtulí o průměru 3 m. Palivová nádrž byla v trupu za motorem. Chladič byl nejprve prstencový, umístěný hned za velkým krytem vrtulového náboje. Protože nestáčel motor chladič, byl doplněn valcovitým chladičem Lamflin, zavěšeným pod trup. V roce 1924 byl prstencový chladič vymontován a místo něho použity dva kram-



TECHNICKÝ POPIS

Šm. 8 byl vzpěrový hornokřídlý jednoplošník s pevným podvozkem.

Křídlo mělo ostrý souměrný profil „závodního“ stylu. Kostra byla celodřevěná, dvounosníková, potah návěžné hrany překližkový zbytkem plátna. Křídélka byla poměrně velmi úzka. Křídlo bylo posazeno přímo na hřbet trupu, s jehož horní hranou zcela splývalo.

Trup kruhového průřezu měl celokovovou kostru z ocelových trubek a duralu, doplněnou lehkou dřevěnou tvarovou karoserií s plátěným potahem.

bicové chladiče na podvozkových nohách. Motorové kryty byly z hliníkového plechu.

Zbarvení. Letoun Šm. 8 byl celý nátřen hliníkovým bronzem. Na bocích trupu a na křídle byly černé číslice – na stroji tak jak je nakreslen (tj. v roce 1923), to bylo číslo 4.

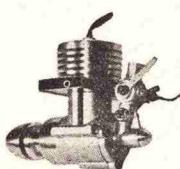
Technická data: rozpětí 11,4, délka 8,3, výška 3,34 m; nosná plocha 16,5 m²; váhy – prázdná 1030, startovní 1230 kg; plošné zatížení 74,8 kg/m²; rychlosť – předpokládaná maximální 360, prakticky dosažená 301, přistávací 130 km/h; dostup teoretičky 7000 m, dolet 400 km.

Václav NĚMEČEK

MIKRO

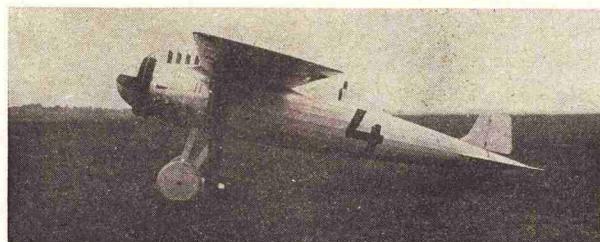
STAVÍTE svůj 1. R/C model?
POUŽIJTE motor Mikro RC,
typ KLD 3,5 cm³

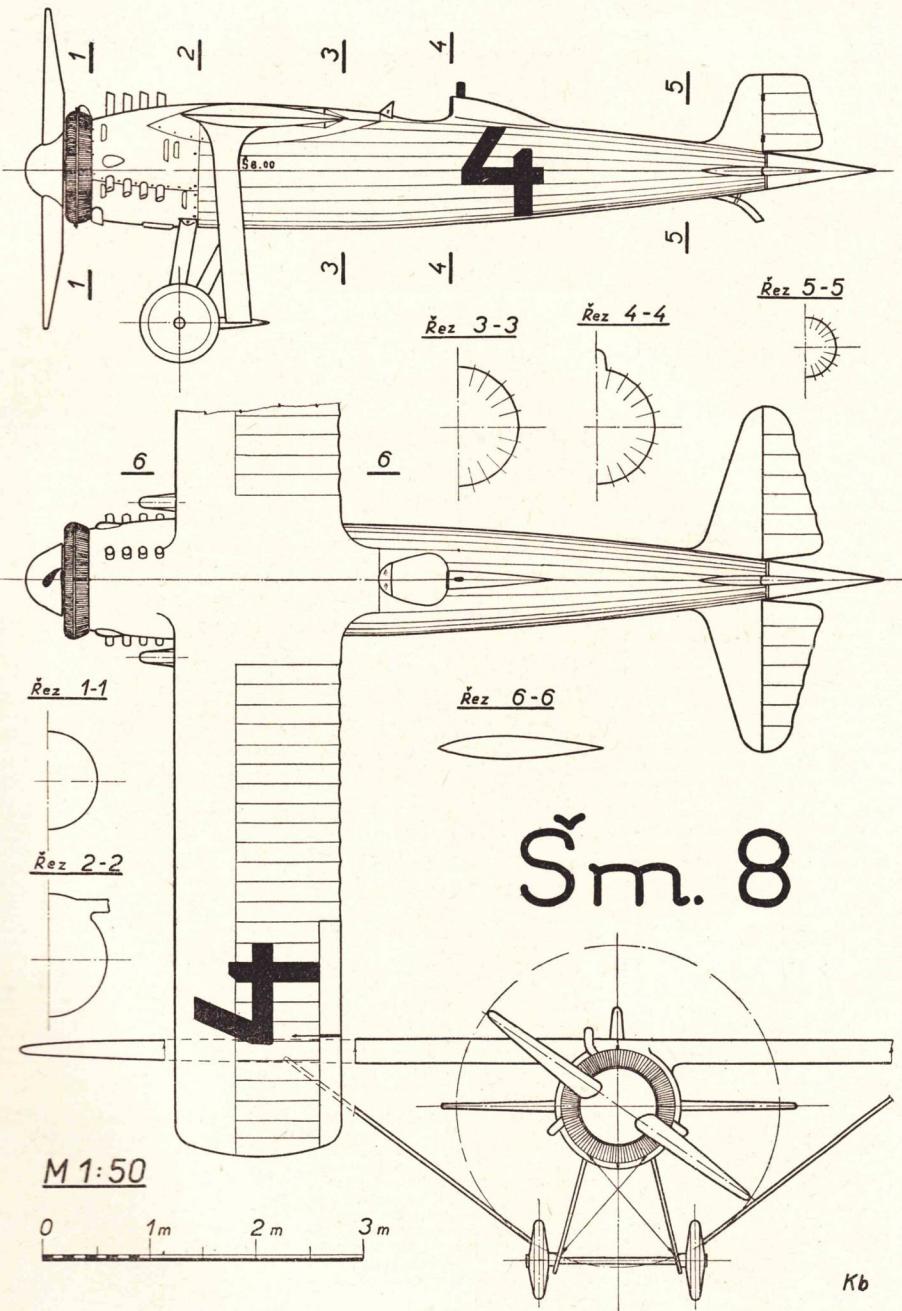
Vrtání 17, zdvih 15,4 mm, osádky Fl-
zezen v rozmezí 5,00 až 9,500 ot/min,
váha 220 g. Snadně spouštění
a seřízení. Cena včetně daně
210,— Kčs



MOTOR PRO VÁS

Na objednávku zhotoví
a dodá Václav Stejskal,
Průběžná 21, Praha 10 –
Strašnice





Rychlý rozvoj i výkony radiem řízených modelů lodí jak v zahraničí tak konečně i u nás vynutily si zvýšenou pozornost a radu opatření. Jedním z nich byl dobrý nápad uspořádat první samostatné soustředění „kybernetáků“. Ale kde?

Sáhodlouhé úvahy přetrvály budějovické

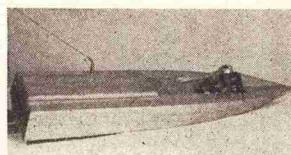


Start Hulinského Bartoň

Fanda Jelínek: „Dejte to k nám, my to rádi uděláme, ať máme nějakou další činost!“ Byl to výrok takřka historický, neboť – jak známo – dnes se již davy nezískáno do práce nehrnuv. „A tak se stalo, že 2. října se sjelo 30 vybraných lodních modelářů z celé republiky do Českých Budějovic.

Býlo to pékné od samého začátku – díky ČSD, které dopravily spolužavazadla a modely za cestujícími s pouhým jednodenním zpožděním. Rozšířily tím program soustředění o přespolní běh se Stromovkou na mistriň nádraží, kde každému rychliku, Konecconku – během dvou dnů získat ve svém oboru výkonnostní titul a težiště splnit podímkunu PPOV – to není špatné! Jako talentovaný běžecký se projevil zejména Honza Kubíček, avšak později odpadl – nedokázal totiž překonat překážku v podobě domácí jídelny s Budvarem. I přes pokročilou roční dobu bylo ubytováno ve dvoutiúrovňových srubech. Na první pohled budily silce v účastnících soustředění týž pocit jako v letech Stájmanových boudy pro studený odchov, ale po ránu protest nebyly: na nafukovacích matracích a pod haloudek se snalo docela dobře.

Ponechme však stranou prostředí a podívejme se na vlastní soustředění. Bylo nejvýš potřebné už proto, že během letošní sezóny se nesešli na některé výběrové sou-



K-VII-R/C

Zkonstruoval a piše J. KUBÍČEK
KLM Liberec

„Tankování“ v pravý čas je podle mínění F. Podaného i J. Severy velmi důležité...

s novými talenty

též modeláři z Čech, Moravy a Slovenska. Podářilo se to až na soustředění a – jak jsme předpokládali – objevili jsem právě tam nový talent. Budeme tedy mít víc dobrých modelářů (než pouze současné reprezentanty), jen co se nově objevení „ofuká“ mimo domov a okoukají dobré nárazy od zkušenějších souperů. Zabralo by hodně místa, psát o každém z účastníků soustředění samostatně. Nesprávný výsk stojí za zmínku východoslovenského modeláře (z hlediska konstrukce i výkonnosti modelů), z nichž dva si vyjezdí účast v reprezentačním družstvu. Nehlubinsky Bartoň, který připravil přítomným upravě překvapení s modelem trídy F3 E. Model dosahuje evropské úrovně, ale jeho majitel ještě – potřebuje „pozlatit ručky na kočirování“ a hlavně pravidelně a více trenovat. Rozhodně však nám takový model v „elektrice“ chybí. Slibný model má i ostravský Pachuta pro trídu F1 E 30, ale pořebovuje „vyjezdí“. Naší staré známi, talentovaní Liberečtí, podávali během soustředění dobré výkony, ale role favoritů jim příliš nesvědčí, neboť některé propadly lenosti, která jím jaksi nedovolila zkouškovat nový, účelný model... Ve všechno směrech však ostatním ukázali, co všechno dokázat dobra parta.

Každý účastník soustředění se zkrátka mohl od druhého v něm poučit: z teoretických debat, z praktických jízd i o promítáního filmů z mistrovství Evropy v Katovicích. Do jaké míry si kdo vezme ponaučení k srdeči, to ukáže čas. Věl závěry jsme na mísť nedělali, v několika věcech jsme se však jednomyslně shodili:

1. soustředění „kybernetik“ je účelné;
2. v současně době už nevyhovují tzv. „univerzální“ modely, tj. jednotné modely slalomových i rychlostní kurs;
3. modeláři v klubech by měli vydělat alešpoř film (osmi-milimetrový) z mistrovství Evropy (mohou si jej písemně vyžádat na modelářském souboru UV Sazavský).

4. přední modeláři by měli o svých zkušenostech napasat a nařeslit alešpoř skupiny svých modelů do Modeláře; 5. českobudějovické skupině modelářů poděkovat za to, že se mohlo soustředění i končit.

Mistr sportu J. BAITLER

Jednou jsem dostal nápad. Od toho bývá k realizování cesta daleká, jenž já jsem zrovna neměl možnost o něm s kamardými teoretizovat, zato jsem měl čas a tak jsem „nahodit“ výkres a pustil jsem se do stavby. Mezi „sobou“ jsem přišel s hotovým modelem K-VII. Že by byl obdivuhodný – to se fíci nedá. Tří expertů rodu ženského ohodnotili model jako obzvlášť nedlouhý, první jízdy býly závitně terčem pro „šamaradu“, neboť to skutečně škádalo jako rovníčka. Ale rozvaha, čas a trénink mi upěvnily pozici: model jezdí a dobré!

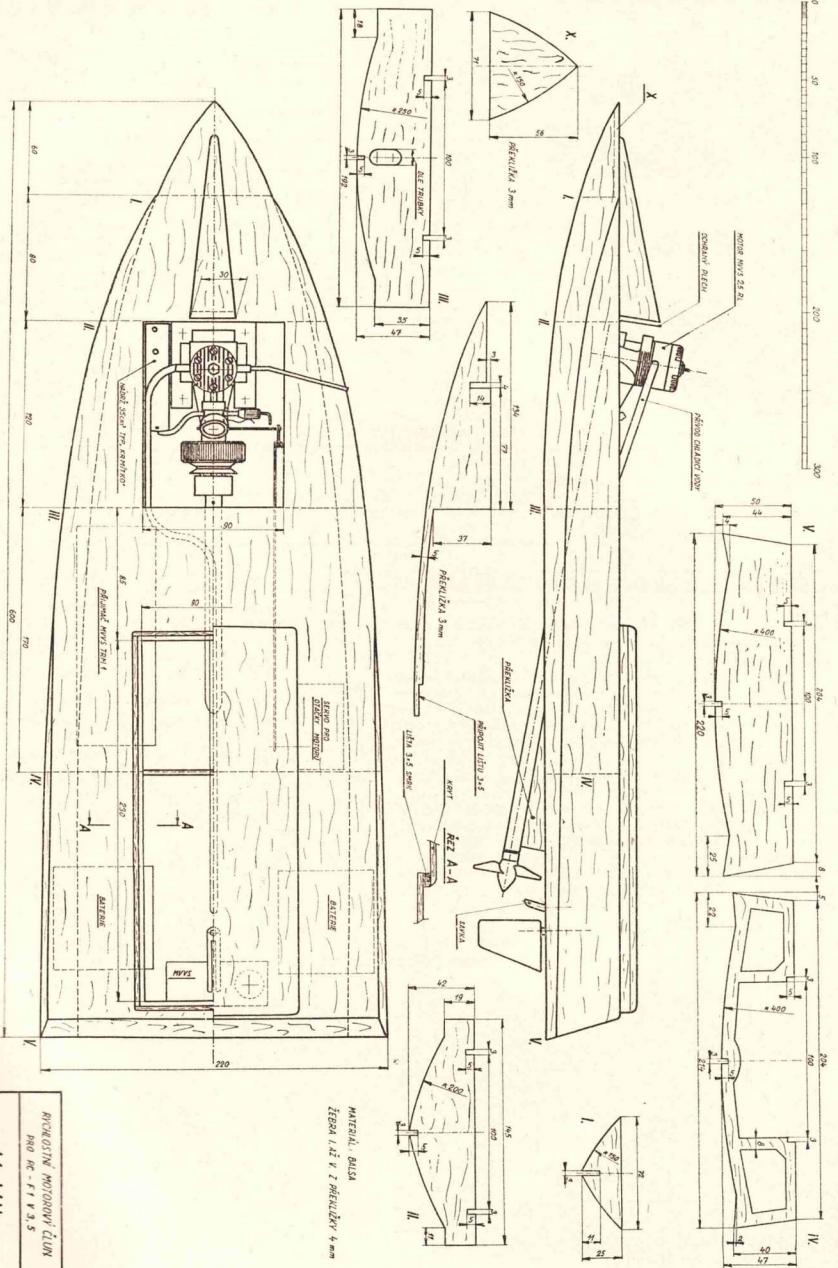
S popisováním a detailním rozkreslováním jsem pouklad na stíru, což však snad nebude případným zájemcům o model vadit. Začátečník si jej sotva vybere a zkušenějšímu uveřejní jako vodítka postačí. Zájemcům pošlu planografické kopie výkresu 1:1 a samozřejmě poradím (J. K., Sušická 675/1, Liberec 3).

Model K-VII je určen pro rychlostní kurs třídy F1 V 5,5 a tomuto účelu odpovídají jeho parametry. Lodě na startovní výšce 1,7 km dosahují rychlosť 25 km/h. Konstrukčně jsou sledovány ucelostvou a jednoduchost, protože hledá se zlepšení naprostého žebříku. Žebra jsou z plechovky tvárného profilu, kterou lze snadno sestavit a vložit do sloužící je možné potahovat i překlásky. Vnitřek lodě je možné Epoxym 1200. Hlavní lodní vrtule je vytvořena z materiálu $\text{Mg} + 4 \text{ mm}$ a je zakončen závitem M4 a opěrnou maticí. Použitá hřídele z duralového plechu mají výkon 1000 W a jsou zlepšeny Epoxym 1200. Lodička je odolná, bezvadná a má lodní vrtule (štanoh) o délce 80 mm a hrubosti 10 mm.

Použitý motor MVVS 2,5 RLM patří podle mého názoru a zkušenosti mezi špičkové. Je však známo, že ani dobrý motor v dobrém modelu nejsou všechno; "TRM" modelu je rádio. Používám *R/C soupravy* MVVS, "TRM 1" a o čtyřvolevém celotranistorovém přijímači i o vysílači mohu mluvit stejně pochvalně jako o motoru. Model je na ovládání velice citlivý a na novější verze upomínám.

K řízení kormidla používáme brněnské servo z elektrickou neutralizací. Jde o servo, určené především pro modely letadel, jehož výkonnost však všechna postačuje i pro tuto lodi. Servo ovládající otáčky motoru nemá elektrickou neutralizaci ani konecové kontakty – pouze kluznou spojku. Servo je napájené z dvou plochých baterií, přijímatelných z knoflikových akumulátorů AKU NiCd 225, které jsou hmotně i neodolatelně.



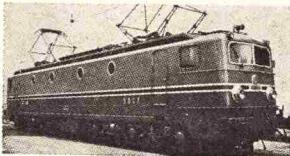


K-VII

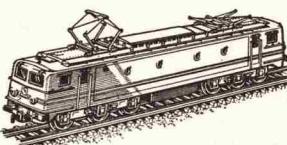
KONSTRUKCE J. KUDĚK, LIBEREC

Na tento model můžete získat plánek ve skutečné velikosti – pište buď klubu lodních modelářů v Liberci nebo autorovi
MODELÁŘ • 12/1965

SKUTEČNOST



a MODEL



Dne 28. března 1955 dosáhla elektrická lokomotiva řady CC 7107 francouzských státních drah (na trati Bordeaux-Dax, mezi stanicemi Lamothe a Morenx) rekordní rychlosti 331 km/h. Příštího dne

dosáhla též rychlosti elektrická lokomotiva řady BB 9004 – se stejnou zátěží, tj. 111 t, čímž byl vytvořen absolutní světový rekord kolejových vozidel.

Popudem k tomuto výkonu rozhodně nebyla snaha po senzací! Správa francouzských železnic si tímto způsobem ověřila výpočty bezpečnostních koeficientů běžných kolejových vozidel. Pro tento účel byly také uvedeny lokomotivy vyčleněny z prostoru a upraveny: podstatně byl změněn převodový poměr – pro rychlosť do 240 km/h byl u lokomotivy CC postačující převodový poměr 2,6 a u lokomotivy BB 2,51. Vysoký počet otáček hnacích motorů u požadované rychlosti nad 300 km/h však už vyžadoval převodový poměr 1,145, respektive 0,849.

K této rekapitulaci nás přivedl model fy. PIKO, který se v této dnech objevil na našem trhu (za 115,- Kčs). Tvarově velmi překná skříň lokomotivy CC 7107 má proti originálu dvě okna navíc, sběrače naléhavé palivo po rekonstrukci a nedopustitelnou závadou jsou masky podvozků (byly použity z dosud vyráběného modelu dieselové lokomotivy dánských, belgických a maďarských státních drah typu NOHAB). Pro srovnání snímek skutečné lokomotivy a perokresba modelu PIKO.

Jinak je model fy. PIKO velmi pečlivě provedený, má spolehlivý chod a výborné jízdní vlastnosti; je opatřen dvěma motory,

VÍDEŇ

z nichž každý pohání tři nápravy. Popisovaný model, doplněný čtyřnápravovými osobními vozy typu INOX (od téhož výrobce), tvorí velmi působivou a exkluzivní vlakovou soupravu, která také ve skutečnosti jezdí na trati Paříž-Brusel.

ZAJÍMAVOSTI

○ Nejsevernější úzkorozchodná trať světa vede po území Sovětského svazu – ze stanice Dudinku do Norilsk do Jenisejského zálivu Karského moře, měří 120 km a je v provozu od roku 1937.

○ V Japonsku spojuje ostrov Honšú s Kyūšú podmořský tunel o délce 4 km, jehož stavba trvala 21 let.

○ Nejdélší tunely na světě jsou dva, spojují Leausanne ve Švýcarsku a Milán v Itálii; oba nesou název „Simplonské“, první měří 19 825 m, druhý 19 803 m, oba jsou jednokolejně.

○ Nejdélší dvoukolejný tunel měří 18 510 m a spojuje města Bologna a Florencie (v Itálii).

○ Pětiposchoďový mostem se mohou pochodem v Indii, na trati Kalkata-Simla.

Největší kolejistič v NDR

Město Postupim, které se trvale zapalo do světových dějin. Místo, kde zástupci čtyř velmoci podepsali smlouvu – další směr poválečného vývoje Německa.

V tomto městě se v květnu 1954 sešli příznivci malé železnice k slavnostnímu zahájení provozu na největším modelovém kolejistič v NDR. Rada města umístila kolejistič o rozloze 500 m² v zámku „Neuer Garten“. Za přispění obětatavých brigádníků se tak bývalý jízdárna pruských mocnářů stala součástí polytechnického muzea města Postupimi.

Stavbě lokomotivního a vozového parku kolejistič, budovaného v měřítku 1 : 32, věnoval bývalý účitel Fritz Rust přes 25 let svého života. Začínal v roce 1929 a zhotovil postupně 35 trakčních vozidel, tj. parních, elektrických a diesellových lokomotiv, včetně motorových vlaků. Vozový park čítá 100 nákladních a osobních vozů, detailně vypracovaných (např. rychlikový vůz a dlece 740 mm je vybaven vnitřním zafixením včetně odpružených nárazníků podvozků; lokomotivy mají pouze hlavní ráhon na jednu nápravu, tažná síla je přenášena spojnicemi).

Modely vozidel sklidily první úspěchy na výstavě, uspořádané v roce 1940. Od roku 1949 pak Fritz Rust vystavoval modely v Postupimi, Erfurtu a v Berlíně, až konečně Rada města Postu-

pim umožnila tento jedinečný a ojedinělý model kolejistič instalovat v zámku „Neuer Garten“.

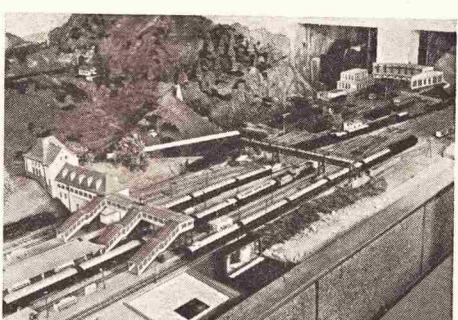
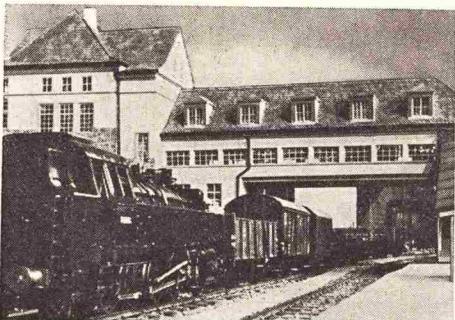
Vlastní kolejistič je postaveno na 80 cm vysokém základu. Vlasy jsou řízeny z ústředního stavědla. Ve velkém panelu stavědla, které se podobá způsobem zabezpečení vlakové cesty stavědlem skutečným, jsou zabudovány speciální vypínače. (Pro ovládání 80 výhybek bylo zapotřebí kolem 150 upravených tlačitek).

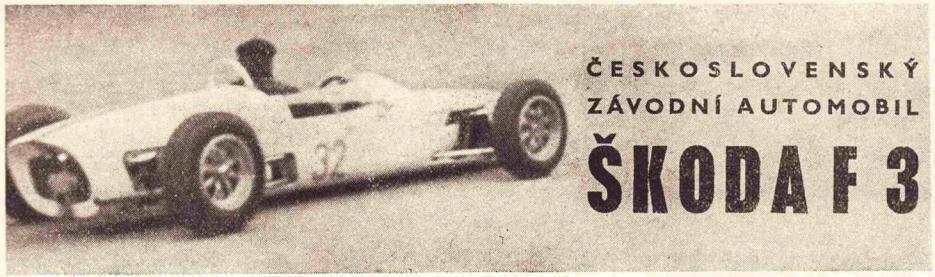
Kolejistič je napájeno ze tří zdrojů: jeden transformátor s usměrňovačem na 40 V dodává jízdní proud, druhý transformátor s 19 V střídavého proudu napájí elektrické osvětlení a třetí transformátor o napětí 40 V obsluhuje elektromagnety návěstidel a výhybek.

Na popisovaném kolejističi se zkoumá (ve spolupráci s Vysokou školou dopravní v Drážďanech) vaha vlaku, možnosti konstrukčního zdokonalení kol a kolejnic, rychlosť, odstředivá síla, možnosti řazení apod.

Nejzajímavějším kolejističem v zámku „Neuer Garten“ je mládež. Ze všech hledisek dokonale kolejistič a v provozu souhra všech faktorů vytvářejí v mladých návštěvnících správnou představu o skutečné železnici. Tak se stal největší kolejistič v NDR účinným „nástrojem“ polytechnické výchovy a současně „agitátorem“ pro volbu povolání. A vedle toho je svědecem o vysokém společenském významu této modelářské odbornosti v Německé demokratické republice.

E. KAISER



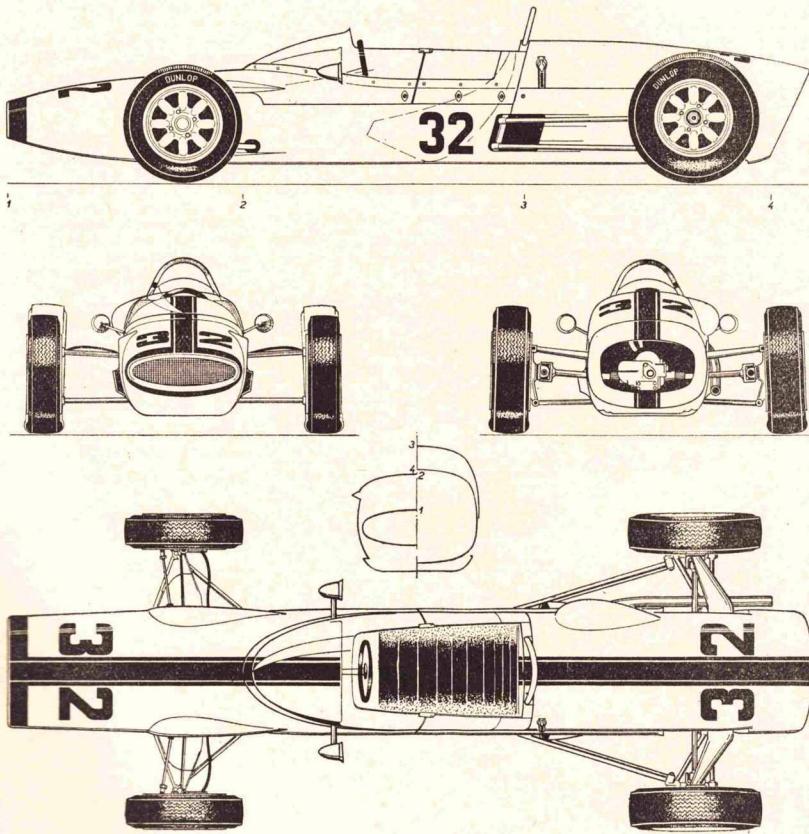


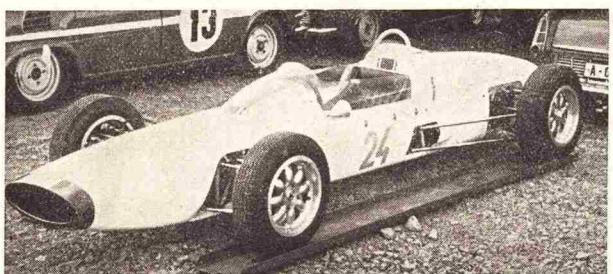
ČESKOSLOVENSKÝ ZÁVODNÍ AUTOMOBIL **ŠKODA F 3**

Va vozovém parku čs. závodních automobilů formule F3 dne- dívala převládaly výrobky různých kolektivů ze ZO Svařarmu a několika nadšených jednotlivců, používajících jako hnacích ag- gregátů převážně upravených motorů Wartburg. Letos obohatilo vý- vojové oddělení AZNP Mladá Boleslav stavající park o tři auto-

mobily Škoda F3. I když nové vozy v prvním roce svého života prodléhají „dětské nemoci“, lze oprávněně předpokládat, že v blízké době budou nejen patřit mezi nejlepší na našich závodních dráhách, ale že výkonem i jízdními vlastnostmi se budou postupně přibližovat i zahraničním renomovaným značkám.

AUTOMOBILY





Hnací agregát má odlitek bloku motoru, hlavy válců a skříně převodovky ze sériového motoru Škoda 1000 MB. Proti sériovému motoru je sklon válce změněn na 12°; další úpravy byly zaměny k devítimístnému rozvodu a novým ventilem, který je zvětšen o \varnothing 68 za \varnothing 72 mm, zdvih pistole snížen na 61,3 mm, což dalo zdvihový objem motoru 998 cm³. Snížením zdvihu pistole byl vytvořen podklad pro dosažení vyšších otáček motoru (7500 ot/min), různými úpravami sacích a výfukového potrubí, změnou časování rozvodu a zkouškami s karburátory (Solex, SU, Weber) bylo dosaženo na brzde maximálního výkonu 76,5 k při 7550 ot/min.

Pneumatiky značky DUNLOP R6 mají na předních kolech rozměr 4,50-13", na zadních 5,00-13". Ráfky jsou elektronové, lité, na předních kólech o šířce 5", na zadních 6".

Brzdy jsou kotoučové, tlmeny a obloženy zn. GIRLING; ostatní části brzdrovou soustavy jsou sestavovány z dílů na mítě výrobky; brzdrový systém má dva samostatné obvody.

Dvě palivové nádrže o celkovém obsahu asi 30 l jsou umístěny v bočicích vozu (po stranách prostoru pro řidiče), přívod paliva do motoru je dvěma elektrickými čerpadly zn. HARDI. Zdrojem elektrické energie je akumulátor 12 V značky TRIUMPH o kapacitě 28 Ah.

Karosérie z 1 mm hliníkového plechu má odnímatelnou přední i zadní část, čímž je umožneno rychlý a snadný přístup ke všem dležitým částem vozidla. Přístroje pro řidiče se nachází v boku chassi využívajícím výškově stavitelné sedadlo a umístěním tvaru a je výslovně opomenut. Přístrojová deska je vybavena elektrickým tranzistorovým otáčkoměrem zn. SMITH, teploměrem vody a tlakometrem oleje.

Zbarvení. Bílá karosérie má široký střední a dva úzké modré pruhy, modrý pruh na přední části a modrá čísla.

Hlavní techn. data: rozvor náprav 2380; rozchod kol vpředu 1320, vzadu 1300; šířka karosérie 610, celková výška 1490, výška 800-830, délka 3790 mm, váha 402 kg.

*

Pro „dráhové automodeláře“ připravujeme k otisku detailní stavěcí výkres modelu Škoda F3, upraveného pro závodní dráhu a zhotoveného z dostupných součástek a materiálu. J. BROZ



torpedoborce H. M. S. Devonshire, nákl. parníku TDW Szczecin (5000 mot.) jachtu Mercury. K. Mika, Nad lávkou 20, Praha 6. • 11 Plány: raket, střely, tanku KV-2, závodního ESD, letadla T-2, výrobky pro modeláře, výrobky pro modeláře, p. Chocerady n. Sáz., • 12 Transistorový měnič pro přijímač Betta nebo Orbit ze 4,5 na 28 V za 70; pro vysílač ze 4,5 na 90 V při 40 mA; LM 1553-59; položný spoj pro vysílač Triac monitor Koupim krystal 27,12 MHz, J. Honzík, Letovice-Lhota 30, okr. Blansko. • 13 Motory: Cox Tee Dot 2,5, 3,5, 4,5, 5,5, 6,5, 7,5, 9,5, 11,5, 13,5, 15,5, 17,5, 20,5, 25,5, 30,5, 35,5, 40,5, 45,5, 50,5, 55,5, 60,5, 65,5, 70,5, 75,5, 80,5, 85,5, 90,5, 95,5, 100,5, 105,5, 110,5, 115,5, 120,5, 125,5, 130,5, 135,5, 140,5, 145,5, 150,5, 155,5, 160,5, 165,5, 170,5, 175,5, 180,5, 185,5, 190,5, 195,5, 200,5, 205,5, 210,5, 215,5, 220,5, 225,5, 230,5, 235,5, 240,5, 245,5, 250,5, 255,5, 260,5, 265,5, 270,5, 275,5, 280,5, 285,5, 290,5, 295,5, 300,5, 305,5, 310,5, 315,5, 320,5, 325,5, 330,5, 335,5, 340,5, 345,5, 350,5, 355,5, 360,5, 365,5, 370,5, 375,5, 380,5, 385,5, 390,5, 395,5, 400,5, 405,5, 410,5, 415,5, 420,5, 425,5, 430,5, 435,5, 440,5, 445,5, 450,5, 455,5, 460,5, 465,5, 470,5, 475,5, 480,5, 485,5, 490,5, 495,5, 500,5, 505,5, 510,5, 515,5, 520,5, 525,5, 530,5, 535,5, 540,5, 545,5, 550,5, 555,5, 560,5, 565,5, 570,5, 575,5, 580,5, 585,5, 590,5, 595,5, 600,5, 605,5, 610,5, 615,5, 620,5, 625,5, 630,5, 635,5, 640,5, 645,5, 650,5, 655,5, 660,5, 665,5, 670,5, 675,5, 680,5, 685,5, 690,5, 695,5, 700,5, 705,5, 710,5, 715,5, 720,5, 725,5, 730,5, 735,5, 740,5, 745,5, 750,5, 755,5, 760,5, 765,5, 770,5, 775,5, 780,5, 785,5, 790,5, 795,5, 800,5, 805,5, 810,5, 815,5, 820,5, 825,5, 830,5, 835,5, 840,5, 845,5, 850,5, 855,5, 860,5, 865,5, 870,5, 875,5, 880,5, 885,5, 890,5, 895,5, 900,5, 905,5, 910,5, 915,5, 920,5, 925,5, 930,5, 935,5, 940,5, 945,5, 950,5, 955,5, 960,5, 965,5, 970,5, 975,5, 980,5, 985,5, 990,5, 995,5, 1000,5, 1005,5, 1010,5, 1015,5, 1020,5, 1025,5, 1030,5, 1035,5, 1040,5, 1045,5, 1050,5, 1055,5, 1060,5, 1065,5, 1070,5, 1075,5, 1080,5, 1085,5, 1090,5, 1095,5, 1100,5, 1105,5, 1110,5, 1115,5, 1120,5, 1125,5, 1130,5, 1135,5, 1140,5, 1145,5, 1150,5, 1155,5, 1160,5, 1165,5, 1170,5, 1175,5, 1180,5, 1185,5, 1190,5, 1195,5, 1200,5, 1205,5, 1210,5, 1215,5, 1220,5, 1225,5, 1230,5, 1235,5, 1240,5, 1245,5, 1250,5, 1255,5, 1260,5, 1265,5, 1270,5, 1275,5, 1280,5, 1285,5, 1290,5, 1295,5, 1300,5, 1305,5, 1310,5, 1315,5, 1320,5, 1325,5, 1330,5, 1335,5, 1340,5, 1345,5, 1350,5, 1355,5, 1360,5, 1365,5, 1370,5, 1375,5, 1380,5, 1385,5, 1390,5, 1395,5, 1400,5, 1405,5, 1410,5, 1415,5, 1420,5, 1425,5, 1430,5, 1435,5, 1440,5, 1445,5, 1450,5, 1455,5, 1460,5, 1465,5, 1470,5, 1475,5, 1480,5, 1485,5, 1490,5, 1495,5, 1500,5, 1505,5, 1510,5, 1515,5, 1520,5, 1525,5, 1530,5, 1535,5, 1540,5, 1545,5, 1550,5, 1555,5, 1560,5, 1565,5, 1570,5, 1575,5, 1580,5, 1585,5, 1590,5, 1595,5, 1600,5, 1605,5, 1610,5, 1615,5, 1620,5, 1625,5, 1630,5, 1635,5, 1640,5, 1645,5, 1650,5, 1655,5, 1660,5, 1665,5, 1670,5, 1675,5, 1680,5, 1685,5, 1690,5, 1695,5, 1700,5, 1705,5, 1710,5, 1715,5, 1720,5, 1725,5, 1730,5, 1735,5, 1740,5, 1745,5, 1750,5, 1755,5, 1760,5, 1765,5, 1770,5, 1775,5, 1780,5, 1785,5, 1790,5, 1795,5, 1800,5, 1805,5, 1810,5, 1815,5, 1820,5, 1825,5, 1830,5, 1835,5, 1840,5, 1845,5, 1850,5, 1855,5, 1860,5, 1865,5, 1870,5, 1875,5, 1880,5, 1885,5, 1890,5, 1895,5, 1900,5, 1905,5, 1910,5, 1915,5, 1920,5, 1925,5, 1930,5, 1935,5, 1940,5, 1945,5, 1950,5, 1955,5, 1960,5, 1965,5, 1970,5, 1975,5, 1980,5, 1985,5, 1990,5, 1995,5, 2000,5, 2005,5, 2010,5, 2015,5, 2020,5, 2025,5, 2030,5, 2035,5, 2040,5, 2045,5, 2050,5, 2055,5, 2060,5, 2065,5, 2070,5, 2075,5, 2080,5, 2085,5, 2090,5, 2095,5, 2100,5, 2105,5, 2110,5, 2115,5, 2120,5, 2125,5, 2130,5, 2135,5, 2140,5, 2145,5, 2150,5, 2155,5, 2160,5, 2165,5, 2170,5, 2175,5, 2180,5, 2185,5, 2190,5, 2195,5, 2200,5, 2205,5, 2210,5, 2215,5, 2220,5, 2225,5, 2230,5, 2235,5, 2240,5, 2245,5, 2250,5, 2255,5, 2260,5, 2265,5, 2270,5, 2275,5, 2280,5, 2285,5, 2290,5, 2295,5, 2300,5, 2305,5, 2310,5, 2315,5, 2320,5, 2325,5, 2330,5, 2335,5, 2340,5, 2345,5, 2350,5, 2355,5, 2360,5, 2365,5, 2370,5, 2375,5, 2380,5, 2385,5, 2390,5, 2395,5, 2400,5, 2405,5, 2410,5, 2415,5, 2420,5, 2425,5, 2430,5, 2435,5, 2440,5, 2445,5, 2450,5, 2455,5, 2460,5, 2465,5, 2470,5, 2475,5, 2480,5, 2485,5, 2490,5, 2495,5, 2500,5, 2505,5, 2510,5, 2515,5, 2520,5, 2525,5, 2530,5, 2535,5, 2540,5, 2545,5, 2550,5, 2555,5, 2560,5, 2565,5, 2570,5, 2575,5, 2580,5, 2585,5, 2590,5, 2595,5, 2600,5, 2605,5, 2610,5, 2615,5, 2620,5, 2625,5, 2630,5, 2635,5, 2640,5, 2645,5, 2650,5, 2655,5, 2660,5, 2665,5, 2670,5, 2675,5, 2680,5, 2685,5, 2690,5, 2695,5, 2700,5, 2705,5, 2710,5, 2715,5, 2720,5, 2725,5, 2730,5, 2735,5, 2740,5, 2745,5, 2750,5, 2755,5, 2760,5, 2765,5, 2770,5, 2775,5, 2780,5, 2785,5, 2790,5, 2795,5, 2800,5, 2805,5, 2810,5, 2815,5, 2820,5, 2825,5, 2830,5, 2835,5, 2840,5, 2845,5, 2850,5, 2855,5, 2860,5, 2865,5, 2870,5, 2875,5, 2880,5, 2885,5, 2890,5, 2895,5, 2900,5, 2905,5, 2910,5, 2915,5, 2920,5, 2925,5, 2930,5, 2935,5, 2940,5, 2945,5, 2950,5, 2955,5, 2960,5, 2965,5, 2970,5, 2975,5, 2980,5, 2985,5, 2990,5, 2995,5, 3000,5, 3005,5, 3010,5, 3015,5, 3020,5, 3025,5, 3030,5, 3035,5, 3040,5, 3045,5, 3050,5, 3055,5, 3060,5, 3065,5, 3070,5, 3075,5, 3080,5, 3085,5, 3090,5, 3095,5, 3100,5, 3105,5, 3110,5, 3115,5, 3120,5, 3125,5, 3130,5, 3135,5, 3140,5, 3145,5, 3150,5, 3155,5, 3160,5, 3165,5, 3170,5, 3175,5, 3180,5, 3185,5, 3190,5, 3195,5, 3200,5, 3205,5, 3210,5, 3215,5, 3220,5, 3225,5, 3230,5, 3235,5, 3240,5, 3245,5, 3250,5, 3255,5, 3260,5, 3265,5, 3270,5, 3275,5, 3280,5, 3285,5, 3290,5, 3295,5, 3300,5, 3305,5, 3310,5, 3315,5, 3320,5, 3325,5, 3330,5, 3335,5, 3340,5, 3345,5, 3350,5, 3355,5, 3360,5, 3365,5, 3370,5, 3375,5, 3380,5, 3385,5, 3390,5, 3395,5, 3400,5, 3405,5, 3410,5, 3415,5, 3420,5, 3425,5, 3430,5, 3435,5, 3440,5, 3445,5, 3450,5, 3455,5, 3460,5, 3465,5, 3470,5, 3475,5, 3480,5, 3485,5, 3490,5, 3495,5, 3500,5, 3505,5, 3510,5, 3515,5, 3520,5, 3525,5, 3530,5, 3535,5, 3540,5, 3545,5, 3550,5, 3555,5, 3560,5, 3565,5, 3570,5, 3575,5, 3580,5, 3585,5, 3590,5, 3595,5, 3600,5, 3605,5, 3610,5, 3615,5, 3620,5, 3625,5, 3630,5, 3635,5, 3640,5, 3645,5, 3650,5, 3655,5, 3660,5, 3665,5, 3670,5, 3675,5, 3680,5, 3685,5, 3690,5, 3695,5, 3700,5, 3705,5, 3710,5, 3715,5, 3720,5, 3725,5, 3730,5, 3735,5, 3740,5, 3745,5, 3750,5, 3755,5, 3760,5, 3765,5, 3770,5, 3775,5, 3780,5, 3785,5, 3790,5, 3795,5, 3800,5, 3805,5, 3810,5, 3815,5, 3820,5, 3825,5, 3830,5, 3835,5, 3840,5, 3845,5, 3850,5, 3855,5, 3860,5, 3865,5, 3870,5, 3875,5, 3880,5, 3885,5, 3890,5, 3895,5, 3900,5, 3905,5, 3910,5, 3915,5, 3920,5, 3925,5, 3930,5, 3935,5, 3940,5, 3945,5, 3950,5, 3955,5, 3960,5, 3965,5, 3970,5, 3975,5, 3980,5, 3985,5, 3990,5, 3995,5, 4000,5, 4005,5, 4010,5, 4015,5, 4020,5, 4025,5, 4030,5, 4035,5, 4040,5, 4045,5, 4050,5, 4055,5, 4060,5, 4065,5, 4070,5, 4075,5, 4080,5, 4085,5, 4090,5, 4095,5, 4100,5, 4105,5, 4110,5, 4115,5, 4120,5, 4125,5, 4130,5, 4135,5, 4140,5, 4145,5, 4150,5, 4155,5, 4160,5, 4165,5, 4170,5, 4175,5, 4180,5, 4185,5, 4190,5, 4195,5, 4200,5, 4205,5, 4210,5, 4215,5, 4220,5, 4225,5, 4230,5, 4235,5, 4240,5, 4245,5, 4250,5, 4255,5, 4260,5, 4265,5, 4270,5, 4275,5, 4280,5, 4285,5, 4290,5, 4295,5, 4300,5, 4305,5, 4310,5, 4315,5, 4320,5, 4325,5, 4330,5, 4335,5, 4340,5, 4345,5, 4350,5, 4355,5, 4360,5, 4365,5, 4370,5, 4375,5, 4380,5, 4385,5, 4390,5, 4395,5, 4400,5, 4405,5, 4410,5, 4415,5, 4420,5, 4425,5, 4430,5, 4435,5, 4440,5, 4445,5, 4450,5, 4455,5, 4460,5, 4465,5, 4470,5, 4475,5, 4480,5, 4485,5, 4490,5, 4495,5, 4500,5, 4505,5, 4510,5, 4515,5, 4520,5, 4525,5, 4530,5, 4535,5, 4540,5, 4545,5, 4550,5, 4555,5, 4560,5, 4565,5, 4570,5, 4575,5, 4580,5, 4585,5, 4590,5, 4595,5, 4600,5, 4605,5, 4610,5, 4615,5, 4620,5, 4625,5, 4630,5, 4635,5, 4640,5, 4645,5, 4650,5, 4655,5, 4660,5, 4665,5, 4670,5, 4675,5, 4680,5, 4685,5, 4690,5, 4695,5, 4700,5, 4705,5, 4710,5, 4715,5, 4720,5, 4725,5, 4730,5, 4735,5, 4740,5, 4745,5, 4750,5, 4755,5, 4760,5, 4765,5, 4770,5, 4775,5, 4780,5, 4785,5, 4790,5, 4795,5, 4800,5, 4805,5, 4810,5, 4815,5, 4820,5, 4825,5, 4830,5, 4835,5, 4840,5, 4845,5, 4850,5, 4855,5, 4860,5, 4865,5, 4870,5, 4875,5, 4880,5, 4885,5, 4890,5, 4895,5, 4900,5, 4905,5, 4910,5, 4915,5, 4920,5, 4925,5, 4930,5, 4935,5, 4940,5, 4945,5, 4950,5, 4955,5, 4960,5, 4965,5, 4970,5, 4975,5, 4980,5, 4985,5, 4990,5, 4995,5, 5000,5, 5005,5, 5010,5, 5015,5, 5020,5, 5025,5, 5030,5, 5035,5, 5040,5, 5045,5, 5050,5, 5055,5, 5060,5, 5065,5, 5070,5, 5075,5, 5080,5, 5085,5, 5090,5, 5095,5, 5100,5, 5105,5, 5110,5, 5115,5, 5120,5, 5125,5, 5130,5, 5135,5, 5140,5, 5145,5, 5150,5, 5155,5, 5160,5, 5165,5, 5170,5, 5175,5, 5180,5, 5185,5, 5190,5, 5195,5, 5200,5, 5205,5, 5210,5, 5215,5, 5220,5, 5225,5, 5230,5, 5235,5, 5240,5, 5245,5, 5250,5, 5255,5, 5260,5, 5265,5, 5270,5, 5275,5, 5280,5, 5285,5, 5290,5, 5295,5, 5300,5, 5305,5, 5310,5, 5315,5, 5320,5, 5325,5, 5330,5, 5335,5, 5340,5, 5345,5, 5350,5, 5355,5, 5360,5, 5365,5, 5370,5, 5375,5, 5380,5, 5385,5, 5390,5, 5395,5, 5400,5, 5405,5, 5410,5, 5415,5, 5420,5, 5425,5, 5430,5, 5435,5, 5440,5, 5445,5, 5450,5, 5455,5, 5460,5, 5465,5, 5470,5, 5475,5, 5480,5, 5485,5, 5490,5, 5495,5, 5500,5, 5505,5, 5510,5, 5515,5, 5520,5, 5525,5, 5530,5, 5535,5, 5540,5, 5545,5, 5550,5, 5555,5, 5560,5, 5565,5, 5570,5, 5575,5, 5580,5, 5585,5, 5590,5, 5595,5, 5600,5, 5605,5, 5610,5, 5615,5, 5620,5, 5625,5, 5630,5, 5635,5, 5640,5, 5645,5, 5650,5, 5655,5, 5660,5, 5665,5, 5670,5, 5675,5, 5680,5, 5685,5, 5690,5, 5695,5, 5700,5, 5705,5, 5710,5, 5715,5, 5720,5, 5725,5, 5730,5, 5735,5, 5740,5, 5745,5, 5750,5, 5755,5, 5760,5, 5765,5, 5770,5, 5775,5, 5780,5, 5785,5, 5790,5, 5795,5, 5800,5, 5805,5, 5810,5, 5815,5, 5820,5, 5825,5, 5830,5, 5835,5, 5840,5, 5845,5, 5850,5, 5855,5, 5860,5, 5865,5, 5870,5, 5875,5, 5880,5, 5885,5, 5890,5, 5895,5, 5900,5, 5905,5, 5910,5, 5915,5, 5920,5, 5925,5, 5930,5, 5935,5, 5940,5, 5945,5, 5950,5, 5955,5, 5960,5, 5965,5, 5970,5, 5975,5, 5980,5, 5985,5, 5990,5, 5995,5, 6000,5, 6005,5, 6010,5, 6015,5, 6020,5, 6025,5, 6030,5, 6035,5, 6040,5, 6045,5, 6050,5, 6055,5, 6060,5, 6065,5, 6070,5, 6075,5, 6080,5, 6085,5, 6090,5, 6095,5, 6100,5, 6105,5, 6110,5, 6115,5, 6120,5, 6125,5, 6130,5, 6135,5, 6140,5, 6145,5, 6150,5, 6155,5, 6160,5, 6165,5, 6170,5, 6175,5, 6180,5, 6185,5, 6190,5, 6195,5, 6200,5, 6205,5, 6210,5, 6215,5, 6220,5, 6225,5, 6230,5, 6235,5, 6240,5, 6245,5, 6250,5, 6255,5, 6260,5, 6265,5, 6270,5, 6275,5, 6280,5, 6285,5, 6290,5, 6295,5, 6300,5, 6305,5, 6310,5, 6315,5, 6320,5, 6325,5, 6330,5, 6335,5, 6340,5, 6345,5, 6350,5, 6355,5, 6360,5, 6365,5, 6370,5, 6375,5, 6380,5, 6385,5, 6390,5, 6395,5, 6400,5, 6405,5, 6410,5, 6415,5, 6420,5, 6425,5, 6430,5, 6435,5, 6440,5, 6445,5, 6450,5, 6455,5, 6460,5, 6465,5, 6470,5, 6475,5, 6480,5, 6485,5, 6490,5, 6495,5, 6500,5, 6505,5, 6510,5, 6515,5, 6520,5, 6525,5, 6530,5, 6535,5, 6540,5, 6545,5, 6550,5, 6555,5, 6560,5, 6565,5, 6570,5, 6575,5, 6580,5, 6585,5, 6590,5, 6595,5, 6600,5, 6605,5, 6610,5, 6615,5, 6620,5, 6625,5, 6630,5, 6635,5, 6640,5, 6645,5, 6650,5, 6655,5, 6660,5, 6665,5, 6670,5, 6675,5, 6680,5, 6685,5, 6690,5, 6695,5, 6700,5, 6705,5, 671

Desetkrát odpověz – interview s Dr. J. Pixou	1/1, 31
Z ústřední sekce	1/23
Velká celostátní soutěž k III. CS	2/1
Program mezdopodíkového střediska v Liberci	2/17
Chvala Moravu	3/1
Svazarm prohlubuje svou činnost (10. plénum)	3/3
PORTRÉT MĚSÍCE: K. Bittner	3/12
J. Kalina	3/22
mistr sportu O. Procházká	7/4
mistr sportu L. Řurech	9/20
O pár palců víc	4/1
In memoriam (J. Pětňík)	5/1
Přez užívání vše, pro export také	5/4
Mnoho záruku do finále (III. CS)	6/1
Bude více speciálního materiálu?	6/1
Zbytečná zklamání	6/5
R/C aparatury vybrány	7/1
Pomožte i vy! (výzva ÚV Svazarmu)	8/3
Znovu po 30 letech	9/1
Modeláři po 11. plénu ÚV Svazarmu	11/25
Modelářská činnost ve Svazaru v r. 1966	12/1

OBSAH

MODELÁŘ ROČNÍK 1965

V obsahu jsou uvedeny hlavní články. Čísla sázená tučňem značí číslo sešitu (1 - 12), další obyčejně sázená čísla značí stránku

REDAKČNÍ RADA

Plukovník Alois ANTON, major Emerich BRICHTA, mistr sportu Rudolf ČERNÝ, zasl. mistr sportu Radoslav ČÍZEK, vznorný trenér Zdeněk LISKA, ing. Hugo ŠTRUNC, ing. Jaromír SCHINDLER (předseda), Bohuslav PAŤOČKA, František RUMLER, ing. Zdeněk TOŠÁMEK, Václav WEISGERBER

ČS. LETECKÉ MODELY

Vysílovací kluzák „Stovka“	1/14-15
SLAVÍK – větroň A-2 z uzemského materiálu	1/15-18
Wakefield F. Dvořáka	2/9-10
ORION – čtyřvým model vicemistra světa z MS 1964	2/11-14
Rogalov (Rajka) – model s pádákovitým křídlem	3/10-11
S čím uspěli (nejlepší modely sezóny 1964)	3/13
Špičková maketa C-104 J. Kronka	3/13
Samokřídlo „Sip 2“	3/13-14
Siehový model JGS-9	3/15
GALAXIE – cvičný U-model na motor 2,5 cm ³	3/15-19
Soutěžní A-2 „Janáček“	4/10
CVR-ČIK – upouštěný sportovní model	4/11-15
Větroň A-1 „Tomik 4“	5/10
Aerobatická polomaketa „Hawker Hurricane“	5/12
Motorový model C-1 „Cajzík 1“ na motor 1 cm ³	5/13
Soutěžní A-2 „Bade 63“	6/10
PLUTO – model na R/C soupravu Gama	6/11-15
Sportovní model „Seržant“	7/12
Soutěžní háček kluzák „Django“	7/13-14
Soutěžní A-2 ze Studánky	7/14-15
BOBÍK – volný sportovní model na motor 1 cm ³	7/15-19
Větroň A-1 „Zuzana“	7/18-19
Aerobatický model „A4“	8/10-11
Súťažný větroň A-1 „Morava“	8/15
Brigadýr pro každoho	9/14-15
Větroň A-1 „Vega“	10/11
LENINGRADEC – upouštěná maketa sovětského letadla	10/11-14, 17
Model roku 1965: Maketa Mig-21	11/5-21
LIMIT – výkonná A-1	11/15-19
Rekordní pokročilý model „900-2“	12/10-11
Rekordní rychlostní model tř. 10 cm ³	12/11
JUBILANT – dolnopřídělný Wakefield	12/11-15

RÍZENÍ MODELŮ RADIEM

Rychlé vytváření Epoxy 1200	1/4
R/C poradny	1/4; 3/8; 5/8; 7/3; 12/8-9
Monitor a indikátor síly pole	1/5-6
Anténa s produkováním cívky uprostřed	1/6
R/C větroň St. Polanského (Polsko)	1/7
Zkušenost s přijímači Polyton	2/4

Zajímáte se o R/C? (Radiotechnické kabinety)

Příkladná pomoc KV Svazarmu	2/5
K měniči pro Orbit	2/6
Krystaly	3/4
Jaký model na radio?	3/7-9
Hovoříme o „Gamu“	4/4-5
K radiovým kabinetům	4/5
Jak je to s konkursem a R/C aparatury?	4/5
Jednopovelový R/C model „Hehulin“	4/11
Oblastní rodičadnice a R/C modely	5/5-6
Ovládání otáček motoru	5/6-8
Kontrolní zařízení pro vysílač	5/4
Doplňení soupravy Gama	6/4
Amatérské mikrosplínáče	6/5
Přizpůsobíme se?	6/3
Výklopy u jednopovelového modelu	7/2-3
Plachy spojovací kablik	7/4
Novinky v součeských křečích	7/6
Cerného „Pluoo“, dříve k černého	8/7
Amatérské dvoukanálové servo	8/6-7
Baterie pro Gamu	8/7
Z praxe R/C létání	8/7
R/C větroň pro Gamu	8/7-8
Trix – třípovelový R/C souprava 11/8-9; 21; 12/8	9/4-5; 10/6-7

Dvoukanálový mikropřináš pro R/C vysílače

Nové rádio Orbit

Karlovy Vary ve známení R/C

Zápisky z Karlových Var

MODELÁŘSKÉ MOTORY

Amatérsky zhodený člumítko výfuku	2/16
Nový motor MVVS 5 R	7/8
Nové amatérské motory v SSSR	8/3
Motor „od pramene“	8/8
Špičkový motor amatéra (SSSR)	11/3

POZNÁVÁME LETECKOU TECHNIKU

Gardan GY. 80 „Horizon“ – francouzské letadlo	1/24-6
Které letadla najdete v Modeláři 1966	1/24
Be-550 „Bibin“ – čs. turistické letadlo	2/18-19, 24
Victa „Aircourser 115“ – australské letadlo 3/24-5, 32	
FN 333 „Riveria“ – italský amfibie	4/18-19
MIG-19 – sovětské stíhací letadlo	5/24-5, 28
Spiřifre LF Mk XII – anglické stíhací letadlo	6/18-19
PZL-102 B „Kos“ – polské sportovní letadlo	7/24-5
Wassmer Wa-40 – francouzské letadlo	8/18-19
Cessna 172 F a Skyhawk – americké sport. letadlo	9/22-23
IL-18 „Moskva“ – sovětské letadlo	10/18-19, 24
JOB 15 – rakouské letadlo	11/24-25
Letov Šm. 8 – čs. historické letadlo	12/16-17

MODELÁŘI V SOCIALISTICKÝCH ZEMÍCH

Závod a práce přátel 2/3; 3/2; 5/2-3; 7/5; 8/3; 9/20; 10/5	5/3
DKvalifikace světový rekord	5/3
Ve zkratce ze SSSR	5/3
Polský model C-1 „Pelikán“	6/10
Polský akrobat „JO-12“	9/11
Otevřený dopis	11/2
Všeobecná spartakiáda vyrcholla	11/2-3
Model (týmový) přeborníka SSSR	12/3

LETECKÉ MODELÁŘSTVÍ VE SVĚTĚ

„Baby Boy I“ z Rakouska	1/13
Technika – sport – události ve světě 1/18-19; 2/14-15; 3/18-19; 4/14-15; 5/19; 6/16-17; 7/20-21; 8/14-15; 9/18-19; 10/8-9; 11/18-19; 12/14-15	
Japonský cvičný U-model	1/19
Zajímavý způsob pojistění	1/31

SVĚTOVÉ MODELY, „Caravelle“, vítěz-
ný R/C model z MS 1965 - 1/10; „Al-
batros“ Šindry řízený na MS 1963
- 2/10-11; „Florida“ vločkový
R/C model 3/1-5; „Mariánné“ - svý-
carská A-2 - 5/11; „Dálida“, jugosláv-
ská A-2 - 5/11; „ST-3“, vítězná A-2
z MS ve Finsku - 9/8; „Čajka“; Wake-
field vicemistr světa V. Matějeva
(SSSR) - 9/9, 19; „A-16“ italský vítězný
motorový model z MS 1965 - 10/9;
Wakefield za světskou, 3. z MS 1965
- 10/10; Vítězný dánský Wakefield z MS
1965 - 11/13.

Nezvyklý Coupe d' Hiver (Mousique, USA) 4/9

Teknické novinky ze zahraničí 9/13

MILLI - soutěžní model s motor 1 cm³ (NSR) 9/15-19

Američané si opět vymyšlejí 9/22

leteckomodelářský sport, rekordy, propozice

Z mezinárodní leteckomodelářské komise

FAI 1/9-10; 6/16; 12/5

Platné rekordy letejících modelů 1/10-11

Nejlepší modeláři-sportovci roku 1964 1/12; 3/9;

6/5

Makety mezinárodní v ČSSR 1/13

Jedete světový rekord č. 20 1/26

SPORTOVNÍ KALENDÁŘ modelářů Svaz-
armu 1965 - vložka vstá do sešitu 2

Jak se rodil (rakouský) rekord: 7 h. 1 min.
20 vte. 3/6-7

Nový národní rekord (čs. pokojový) 3/15

Sportovní neděle 4/17; 6/17; 7/23; 8/20; 9/31-2;

10/17; 11/23; 31-2; 12/15

Léto ještě v Rakousku 6/9, 24

Nový způsob letání a bodování R/C akroba-
cie 7/12

Ve Vídni jsme opět zvítězili 7/21

Mistrovství světa FAI pro volné mo-
dely 8/1-3, 16

Konečně výsledek Národní pravidla 8/17

II. pohár ČSA 8/24

Mistrovství světa pro R/C modely letadel 9/1

I. Mistrovství Slovenska pro U-modely 9/21

Mistrovství světa FAI 1965 pro R/C mo-
dely 10/1-3; 11/10-11

XIII. Kritérium ES 10/7-8

Národní rekord ustaven v Krkonoších 10/15-16

Modeláři socialistických zemí soutě-
ží v Polsku 11/1-2

Prvá světová druhá (soutěž maket na gumu) 11/22

Nové světové rekordy 11/23

Medziártne Krošno: Prešov 11/32

Svátek „upoutaných“ modelářů (MR 1965) 12/6-7

Na svahu mezinárodně 12/9

RAKETOVÉ MODELÁŘSTVÍ

G-3 soutěžní model na motorek S-2 1/2

Proč motory řady „S“ a brzy? 1/3

RMK Dubnica hlásí 1/3

Školní kluzák Astra 2/2

Jak dál v soutěžení raketových modelářů? 3/2

Nejlepší sportovci roku 1964 3/2

Budou konečně motory řady B? 3/2-3

Jak-32 na motor S-2 4/3

Raketové motorky u nás a v cizině 4/3; 5/14-15

S-dvojky pro III. CS 4/3

Úplně všechny v Polsku 5/9

4 RAKETY na motory RM 2/5/5 5/15-19

První mezinárodní zkoušenosti (z Polska) 6/2-3

JUNO - školní model na motor S-2 7/6

Hovorí výrobce motorů (ADAST n. p.) 7/7

I. Dubnický MÁJ 7/7, 19

1. mistrovství ČSSR raketových modelářů
(informace) 7/19

Modelářská spartakiáda 8/4-5

CO/JAK na raketomodelářské soutěži 8/5

Soutěžní raketa VEGA H 8-64 na motor
Adast 9/2-3

MIDAS na raketový motor S-2 9/3

Stavíme odpalovací rampu 10/4-5

Svazarmovský S-1 10/5

Pořidej se vlastní Mig-19 (výkres a popis) 11/4

Krajský pohár v Ostravě 11/5

Teorie v praxi (Ústí n. L.) 11/5

I. mistrovství ČSSR 12/2-3

Před celostátní soutěží plachetnic 7/27-8

Jen k vidění! (Stolní modely) 7/28

O mistrovství po mistrovství (R/C mo-
dely) 8/22-3

Rashan 1965 (celostátní soutěž plachetnic) 9/24-5

Majstrovství Slovenska 1965 9/26

Jak se připravujeme (na ME) 9/26

3200 lidu videlo modely (Piešťany) 9/26

IV. Mistrovství Evropy 10/20-1

Co nevyřešte z výsledkové listiny (k ME) 11/26-1

Modeláři v muzeu čs. Plzeň plavby 11/27

3x sport 11/27

Kolik pro výkonnostní týdy? 11/28

II. ročník soutěže „Kotva Dlne“ 11/28

Setkání s novými talenty 12/18

K-VII/R/C rychlosníček 12/18-19

AUTOMOBILOVÉ MODELÁŘSTVÍ

ŠKODA 706 RT 1/29-30

Úprava ložiska v kole 1/30

Sportovní žebříček 1964 1/30

Vítěz, že 1/30; 2/22; 6/22; 8/21; 9/28

Magneto 2/22

Miniautorní diferenciál 2/22

Okolo dráhových modelů 3/29-30

Velká cena malých automobilů 4/22

Bezpečnostní spojka závěsu 4/22

ŠKODA S-1202 5/28-9

Jarní výsledky automodelářů 6/22

Jak je to s dráhovými modely? 7/30

Podvozky pásových vozidel 7/30-1

Jak to dělájí jinde? (Regule el., napětí,
automatický spínac, pěrování předních
kol) 7/31

Obojživelný tahací (snímky) 8/21

Cena Krkonos 8/21

III. výběrová soutěž ve Vel. Bíléši 8/21

Pozor dálnice 8/21

PRAGA V 3 S 9/28

Prototyp 9/29

Jak postaví „silnici“ pro dráhové modely 10/22

II. Mistrovství ČSSR v Bratislavě 11/29

Memoriál J. Boudníka 11/29

Modely na výstavě v Mnichově 11/30

Čs. závodní automobil ŠKODA F 3 12/21-22

LODNÍ MODELÁŘSTVÍ

Jakou lodní vrtuli? 1/26

Byvalovácká pro kormidlo Kutschin Rudder

K řešení vhodného pohonu 2/20

Moje praxe s R/C soupravou MVVS 2/21

Palubní okénko jednoduše 2/21

Kontrola koncových filtrů 3/26

Modely polských sportovních soupeřů 3/27

Stanovení poměrné rychlosti modelů lodí

Zkusete trup z papíru 3/28

VI. Mistrovství Evropy (informace) 4/20

3/27

Vsetínské „přeřadíčky“ 4/21

Viceúspěšný SUP 277 5/26-7

Evropské rekordy 6/20

3krát od úvahy k praxi 6/20

Vědět si rády (například) 6/20

Vlajky - vlajky 6/20

P v pásmu 27,12 MHz (mezinárodní soutěž
R/C modelů) 6/20-1

„Výběrovka“ v Kolíně 7/26

Nej-nej-nej (z mezinárodní soutěž R/C
modelů) 7/27

ZELENÝCH MODELÁŘSTVÍ

Poznátky z kursu (v Brně) 1/30

Výzva k účasti na mezinárodní soutěži 1965 1/31

Připevněná kolejka TT 1/31

Spolupráce a uříchlující úsek 2/23-4

O slov k činu 2/23

Návěstní sústava 3/3-10

Vizitka klubu 3/31

Odpojová vozů 4/23

Užitečné zastávky (výstava v Gottwaldově) 4/23

Co možná nevíte o výrobcích (PIKO) 5/30

Také propagace 5/30

Naše kolejivo a elektromagnetické výměny 5/31

Praktické učivo výhrybky 5/31

Kouzlení město Madurodam 6/23

Úprava výhrybek PILZ 6/23

Ze světových výstav 7/28-9

Vývoj a výhody fy Zeuke & Wegwerth 7/29

Oceněná práce mladých (Val. Meziříčí) 7/29

Plánek NÁKLADNÍ VOZY ČSD 8/11-15

Vzpomínka na Hůrovýžly 9/29

Provoz na dvojí trakci 9/30

Kolejisté v Peřvaldu 9/30

Co nového? 9/30

Z instruktorského kursu ve Val. Meziříčí 9/31

Gützold dnes a zítra 10/23

Nový směr fy PIKO 10/23

Automatický přestavník 10/23

XII. mezinárodní soutěž a výstava (v Praze) 11/30-1

Odborná literatura 11/30

Zajímavosti 11/31; 12/20

Největší kolejisté v NDR 12/26

OBALKY, ZPRÁVY, RŮZNÉ

1. str. obálky: citulní snímek s textem na str. 1 v kaž-
dem sešitci.

2. str. obálky: „Co dovezeno naší modeláři“ - snímky
nových modelů v každém sešitci.

3. str. obálky: snímky lecada Avia B-122 v seš. 1; ře-
álníkem závodního pilotu; ře-čírkem; ře-čírkou; ře-čírkou

K-65; Čírk v seš. 4; „Konkurs na R/C aparatury
v seš. 4; „Prist na spouti“ - neobvyklé fotografie

v seš. 5; „Dvoukrát mezinárodně - že souřad-
ci v seš. 6; „Líč a rub“ - nový mistři sportu v seš. 7; „
„Jsem v plné sezoně“ (soutěž) v seš. 8; „Rachan
1965“ - MB plachetník v seš. 9; „Fotografován
v Kauhavä“ - MS volných modelů letadel v seš. 10; ře-
álníkem závodního pilotu R/C v seš. 11; Výroba
v seš. 11; XII. mezinárodní soutěž a výstava závodních
modelů v seš. 12.“

4. str. obálky: „Vidění objektivem - fotografie ze
zahraničí v každém sešitci.

Bude vás zajímat (zprávy) 6/16; 7/17; 7/23; 4/10; 6/14;

7/24; 8/20; 9/21; 10/10; 11/28; 32; 12/7

Plánky řady Modelář 3/22; 5/14; 7/15; 9/13; 12/5

Katalog pro vás 3/31; 4/24; 6/21; 7/31; 8/17; 9/32;

10/24; 11/25

Obsah ročníku 1965 12/23-24

INZERCE

INZERCE položná obchodbu Drobné zboží Praha 1/22;

2/24; 3/32; 4/24; 5/32; 6/24; 7/32; 8/24; 10/24; 12/7

Pistonové motory TONO 2/21; 5/8

Pistonové motory MIKRO 9/31; 12/16

Raketové motory Fády B 7/7

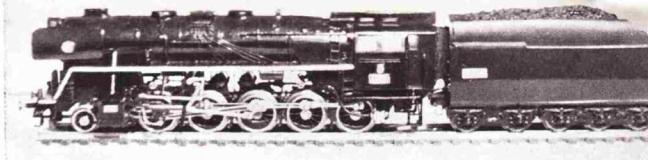
Raketové motory S-1 9/32; 10/24; 11/32; 12/3

Knihy nakladatelství NV 3/19-20; 12/22

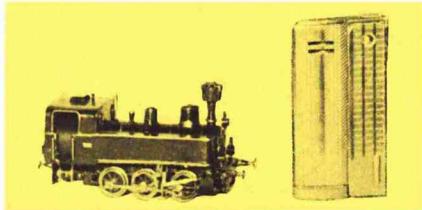
Fádková „Pomáhám se s“ 4/21; 24/8; 28/12; 12/22

v ostatních sešitech poslední strana.

XII. MEZINÁRODNÍ VÝSTAVA A SOUTĚŽ ŽELEZNIČNÍCH MODELŮ



Jednou v roce mají železniční modeláři „zelenou“ – mohou se svými modely zúčastnit mezinárodní soutěže a výstavy. Letos se konala – jak mnozí jistě víte – ve dnech 19. 9. až 10. 10. 1965 v Praze. Stála za podívanou: velká výstavní síň v budově Národního technického muzea na Letné se proměnila v nádraží a vitriny v depa s úctyhodným počtem 215 lokomotiv a vagónů, zhodovených firmami značek, ponejvíce však rukama modelářů.



1 Plzeňský modelář Alois Vainer vystavoval jedenáct(!) lokomotiv velikosti HO, z nichž na snímku vidíte jeho „Bugatku“ (parní lokomotivu řady 556,0)

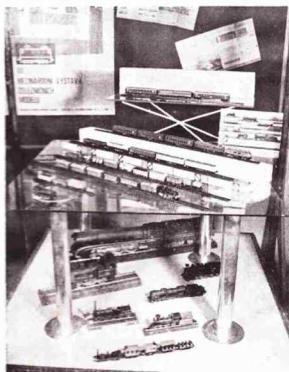
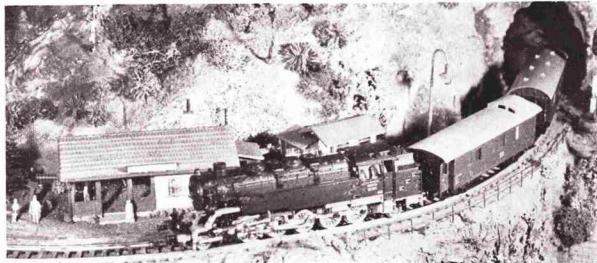
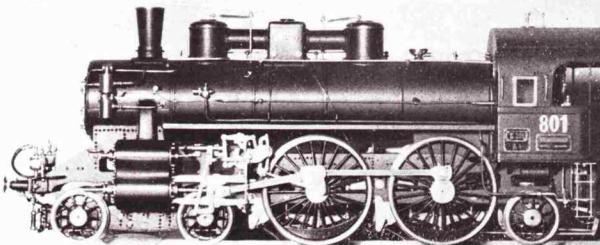
2 Známá a oblíbená stará lokomotiva řady 310,0 ve velikosti TT přinesla svému konstruktérovi – Jiřímu Gerhardovi z Nového Bydžova titul „Mistr ČSSR“

3 Maďarský modelář Peter Wissý obeslal výstavu krásně vypracovanou parní lokomotivou řady 202, kterou zhotovil z kovu (ve velikosti O) jako nepojízdnou historickou maketu

4 Detailní záběr na jedno ze sedmi kolejí – patří klubu železničních modelářů v Praze-Zličkově

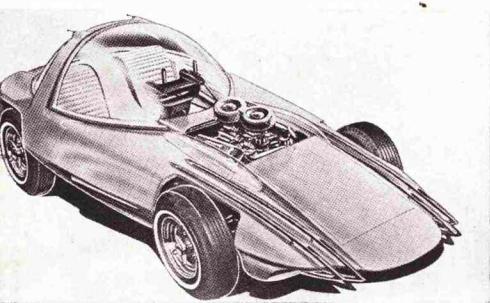
5 Jeden z mnoha panelů – nahoře tovární výrobky, dole práce rukodělné

6 Před zahájením si prohlédly exponáty reportérk a novináři; jejich přičtením ještě se již možná o výstavě dozvěděli dříve





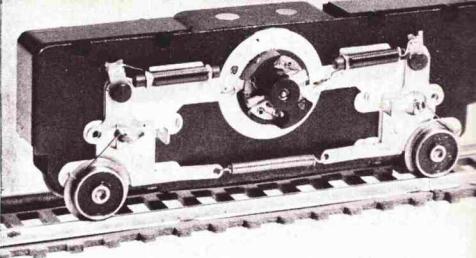
▲ Pozoruhodná maketa Blériot z r. 1913 Angličana B. Kitschinga je řízena jednokanálovým rádiem a poháněna motorem 1,6 cm³ se žh. svíčkou. Detaily, jako podvozek aj., jsou věrné a funkční!



▲ SILHOUETTE (název automobilu) zkonztruoval Bill Cushenberry, známý v USA z řady výstav a soutěží. Maketu v měřítku 1 : 25 vyrábí firma AMT jako plastikovou stavebnici



► Nejnovější „model“ našeho italského dopisovatele – Carlo d'Agostino



▲ Motorový vůz VT 135 firmy PIKO (rozchod HO) vyniká jízdou nimi vlastnostmi. Na snímku je hnací část tohoto výtečného modelu, který je u nás v prodeji

VIDĚNO OBJEKTIVEM



SNÍMKY: C. d'Agostino,
AMT katalog, P. G. F. Chinn,
J. Marczał, PIKO, P. Straney



▲ Torpedový člun Trave Borderer v měřítku 1 : 25 vlastní polský modelář Lech Biński z Kielce



Snímek z Austrálie nam zapůjčili modeláři ze Studénky. Maketa „Jižní kříž“ o rozpětí 2820 mm se třemi funkčními motory je řízena desetikanálovou aparaturou a postavili ji modeláři esenčenského leteckého výcvikového útvaru