

OBSAH

1. Trocha historie nikoho nezabije | 5

Zázrak jménem polystyren
První plastikové modely u nás
Kovozávody Prostějov a ti druzí
Přelomový rok 1989
Modeláři soutěží

2. Stavebnice modelů letadel, jejich vývoj a měřítka | 7

„Dvaasedmdesátiny“
Měřítka 1:48
Nastupují „dvaatřicetiny“
Čtyřiaadvacetkrát zmenšení obří
Skuteční obří
Trpaslíci
„Kitařské“ doplňky
Budoucnost plastického modelářství

3. Výroba stavebnic plastických modelů | 12

Rodí se plastický model
Kovové lisovací formy
Short-runy
Resinové modely a díly
Lisování
Resinové „lisování“
Vakuum formy

4. Náš první model | 17

Volba prvního modelu

5. Stavební pomůcky | 18

Kleště řečené štípačky
Ostrý nůž

6. Odstraňování otřepů a srážení hran | 20

Jak na „odlamování“ drobných dílů

7. Vyrovnání zkroucených dílů | 21

8. Lepidla a lepení modelu | 22

Výroba lepidla
Lepidla pro resinové a kovové díly
Různé způsoby lepení plastického modelu
Nanášení lepidla
Pojištění lepených dílů proti posunutí
Úprava kolíčků na prádlo
Lepení vnitřních ploch
Zázrak se jmenuje sekundové lepidlo
Oprava povrchu

9. Tmel a tmelení modelu | 26

Stříkací tmel
Výroba tmelu
Tmelení spár
Vybroušení tmelené vrstvy
Použití stříbrné barvy k tmelení modelu

10. Různé úpravy draku | 28

Úpravy ocasních ploch

Dělené ocasní plochy

Úprava svislé ocasní plochy

Stavba kormidel ve vychýlené poloze

Velikost vychýlek

Nožní pedály řízení a řídící páka

Křídélka

Správná poloha křídělek

Vztlakové klapky a interceptory – rušiče vztlaku

Vztlakové klapky postavené za pomoci kovových leptaných dílů

Různé druhy vztlakových klapek

11. Kovové díly | 36

Pozor na „prstolep“

Další kovové díly

12. Podvozky a podvozkové šachty | 38

Úpravy podvozku

Podvozky s dvojitými nohami

Podvozky s jednoduchými nohami

Další úpravy podvozkových noh

Polystyrenové nitě

Vlepení podvozku do modelu

Podvozková kola

Úprava a přilepení zmačklé pneumatiky

Podvozkové šachty

Pozor na geometrii

13. Kryty, krytky, otvory | 45

Znázornění krytek

Kryty a panely v otevřené poloze

Na scéně jsou opět doplňky

Drobné krytky na spítfiru a jejich modelová úprava

14. Motory v plastických modelech | 48

Kryty motorů

Výfuky

15. Výstupní trysky | 51

Úprava výstupní trysky

16. Vrtule | 53

Dřevěné vrtule

Výroba dřevěné vrtule

Další možnosti znázornění dřevěné vrtule

Kovové vrtule

Usazení vrtule do modelu

Úprava vrtulové jednotky

Vrtulové kryty

17. Zbraně a výstroj | 57

Kulometry letounů první světové války

Úprava modelových kulometů

Zbraně modelů letounů druhé světové války - kulometry

Pozor na výstřelné otvory!

Kulometry spítfiru ze stavebnice Kopro

Kanóny

Kanóny měl i MiG-15
Vrtání otvorů
Kryty palubních zbraní
Pumy, rakety a řízené střely
Na scéně je opět polystyrenová nit
Soudobé bombardéry
Obrana bombardovacích letounů
Modelová stříliště

18. Elektrická zařízení na letounech a na modelech | 66

Polohová světla
Úprava polohových světel
Žádové polohové světlo
Světlomety
Elektronická zařízení
Antény
Vypnutí anténního „lanka“
Antény soudobých strojů
Radarové systémy
Stavba modelového radiolokátoru
Modelové radiolokátory jako součást stavebnice
Kamerové systémy
Kamery v modelu
Fotokulometry
Fotokulomet modelu Spitfiru L.F.Mk.IXe

19. Pilotní prostory | 77

Modelové kokpity
Přístrojový panel
Úpravy přístrojového panelu
Nastupují kovové palubní desky
Řídicí páka neboli knipl
Kokpity ve stavebnicích
Sedadla
Úpravy modelových sedadel
Úpravy sedadel za použití doplňkových dílů
Poutací pásy
Modelové poutací pásy
Výroba poutacích pásů
Ještě jednou kokpit

20. Kryty pilotních prostorů | 85

Vývoj kabinových krytů
Úpravy kabinových krytů
Zhotovení nového kabinového krytu
Lisování nového krytu
Lepení kabin
Kabinové kryty a kovové leptané díly

21. Výplety a lana | 89

Výplet polystyrénovými nitěmi
Výplet silonovými vlákny

22. Geometrie modelu | 90

23. Barvy pro plastické modely | 91

Kamuflážní sady
Přípravky k úpravě povrchu

„Kovové“ barvy
Barvy pro čiré díly

24. Barvení plastických modelů | 94

Příprava barev pro plastické modely
Otevření kelímku s barvou
Rozmíchání barvy
Ředění barev
Uskladnění barev
Začínáme s barvením plastických modelů
Štětce pro barvení plastických modelů
Barvení drobných dílů
Další drobné díly
Úprava větších ploch před barvením
Barvení plastických modelů štětcem
Tupování
Tupování štětcem
Barvení plastických modelů stříkací pistolí
Stříkací pistole
Kompresory
„Stříkání“
Stříkání kamufláže
Vytvoření kamufláže pomocí papírových šablon
Samolepicí šablony
Stříkání barevných skvrn
Barvení kabinových krytů
Kabinové rámy
Průhledná kabina? Žádný problém
Zasklení kabiny

25. Obtisky | 107

Snímání obtisků
Přilepení obtisků
„Stárnutí“ obtisků
Skládování obtisků
Zhotovení nových obtisků

26. Konečná úprava povrchu | 109

Znázornění oděného povrchu
Zašpiněný povrch
Pozor na nesmysly

27. Přestavby (konverze) | 112

Příklad konverze modelu letounu Avia BH-11 na Avia Bk-11

28. Soutěže plastických modelů | 114

29. Stavba plastických modelů s různými doplňky | 115

30. Dioramata | 116

31. Tematické sbírky | 117

Sbírka letadel československých pilotů

32. Literatura | 126