

OBSAH

Předmluva	5
Závodní dráhy	7
Dřevěná přenosná dráha	8
Pevné dráhy	9
Kolejničkové dráhy	12
Ochrana diváků	12
Pylon	13
Lanka	17
Závěsy	18
Stavební pravidla	19
Modely rychlostní	20
Modely sportovní	22
Kategorie modelů zavedených v ČSSR	23
Vrtulové modely	23
Makety (polomakety)	25
Volba modelu	26
Motory	29
Výhody dvoudobého motoru	29
Nevýhody dvoudobých motorů	29
Pracovní způsob dvoudobého motoru	30
Způsoby nasávání směsi do motoru	32
Způsoby vyplachování válce	34
Výfuk	38
Výkon motoru	38
Zvýšení výkonu motoru	41
Úprava motoru Vltavan 5 ccm	48
Motory československé výroby Junior 2 ccm (detonační)	49
Vltavan 2,5 ccm — Žhavík	49
Vltavan 5 ccm — Žhavík	51
Německé motory	53
Aktivist I A IV 2,5 ccm — detonační	53
Aktivist III — 2,5 ccm — detonační	53
Willo 1,5 ccm — detonační	53
Motory amatérské výroby	53
Setrvačníky	58
Výroba setrvačníku	59
Postup výroby setrvačníku	60
Spojky	61
Spojky odstředivé	61
Spojka odstředivá, tzv. obrácená	63
Podvozky	64
Lité podvozky	64
Vyklepávané podvozky	65
Lisované podvozky a karosérie	67
Ohýbané podvozky	68
Dřevěné podvozky	69
Karosérie	69
Dřevěné karosérie	69
Papírové karosérie	71
Plechové karosérie	73
Karosérie z umělých hmot (skelných laminátů)	73

Příprava sklotextilu a polyesterové pryskyřice	75
Karosérie z novoduru	76
Lité karosérie	79
Kombinované karosérie	79
Úprava povrchu modelu	79
Přední osy	81
Pevné osy	81
Výkyvné osy	82
Odpérované přední osy	83
Osy s listovými pružinami	85
Výkyvné poloosy s vinutými pružinami	87
Převody ozubenými koly	88
Příčiny praskání zubů	90
Správná montáž ozubených kol	91
Několik ukázek uspořádání hnací osy	93
Motor pro přímý náhon obou kol	96
Úprava motoru	96
Plné disky	98
Rovné dvoudílné disky	100
Dvoudílné disky s profilovými zámky	100
Upevnění kol	100
Materiály disků a jejich výroba	101
Postup výroby soustružením	101
Obruče automobilových modelů	103
Přerušovače chodu motoru	108
Materiál	110
Nádrže	110
Sací nádrže	112
Tlakové nádrže	114
Spádové nádrže	114
Tlakové nádrže	115
Balónkové nádrže	115
Obsahy nádrží	116
Paliva	117
Paliva pro motory s elektrickým zapalováním	117
Různá paliva pro zaběhnuté motory	118
Paliva pro detonační motory	118
Různá paliva pro detonační motory	118
Paliva pro motory se žhavicí svíčkou	119
Různá paliva pro motory se žhavicí svíčkou	119
Natáčení motoru a startování modelu	120
Natáčení šňurkou nebo řemínkem	120
Roztlačování modelů	121
Mechanické startéry	124
Ruční startér	124
Mechanický startér	124
Elektrický startér	125
Rozjíždění modelů	127
Zastavení modelů	129
Elektrina v modelech a pomocném zařízení	129
Zapalovací systémy	129
Žhavení	130
Motor s jiskrovým zapalováním	130
Elektrická výbava modelu (hlavní světla)	132

Elektrická zařízení dráhy	134
Zařízení pro automatické měření času	139
Postup při měření času	141
Hlásné zařízení	142
Osvětlení	144
Zdroje elektrické energie	144
Akumulátory	144
Olověné akumulátory	145
Alkalický akumulátor	145
Suché články	146
Materiály pro automodeláře	146
Materiály kovové	147
Litina	147
Oceli	147
Oceli vhodné k tažení nebo vyklepávání	149
Oceli pro výrobu pružin	149
Oceli pro hnací osy	149
Materiály cementační	150
Oceli pro výrobu klikových hřídelů motorů	150
Oceli pro pístní čepy	151
Oceli na vložky válců	151
Oceli pro písty detonačních motorů	151
Materiály pro ojnice detonačních motorů	152
Hliníkové slitiny	152
Slitiny slévarenské	152
Slitiny mědi a ostatní barevné kovy	152
Plastické hmoty	153
Novodur	153
Polyvinylchlorid	153
Plexil	153
Teflon	153
Teplotní zpracování materiálu	154
Stavba maket	155
Teoretické výpočty makety	156
Úměrná rychlost maket	157
Úhla	158
Motor	161
Neumatiky	161
Nodvozky	161
Řední osy	162
Nezávisle pérované osy	163
Náboje předních kol	163
Čepy předních kol	163
Pojovací tyče	163
Řízení	164
Řízení	165
Řízení	166
Řízení	166
Řízení	167
Řízení	167
Řízení	167
Řízení	167
Řízení	168
Řízení	168
Řízení	168

Polomakety	169
Modely s elektrickým motorem	169
Modely na gumu a péro	169
Modely řízené radiem	170
Stolní modely	170
Soutěže a závody automobilových modelů v SSSR	170
Soutěž modelů se spalovacími motorky	170
Závody	170
Dvouminutový závod	170
Soutěž pravidelnosti jízdy	171
Soutěž modelu s pohonem elmotoru	171
Závod	171
Soutěž na dobu trvání jízdy (vytrvalostní)	171
Soutěž modelů s pohonem na gumu a péro	171
Soutěž modelů řízených radiem	172
Soutěž stolních modelů	172
Tabulka rozměrů disků, plášťů a vnějších \varnothing kol	173
Tabulka — rozměry disků v palcích	174

PŘÍRUČKA PRO AUTOMOBILOVÉ MODELÁŘSTVÍ

Napsali inženýr Hugo Štrunc, Vlastimil Boudník, Jaroslav Boudník, Konstantin Galas, Albert Kučera, Zdeněk Minář a Jiří Poskočil. Fotografie pořídili Konstantin Galas, Jiří Poskočil, Zdeněk Minář a Vlastimil Boudník. Autory technických kreseb jsou inženýr Hugo Štrunc, Albert Kučera a Jiří Minář. Obálku navrhl a graficky upravil Jan Huml. Lektorovalo odborné oddělení motoristické přípravy a sportu a ústřední motoristická sekce ústředního výboru Svazarm. I. vydání, Praha 1962. Vydalo Naše vojsko, nakladatelství, n. p. v Praze, za 2.512 publikací pro Svaz pro spolupráci s armádou. Publikace nebyla redigována ani jazykově a technicky zpracována v redakci nakladatelství Naše vojsko. Stran 176. Odpovědný redaktor Antonín Pašek. Vytiskla tiskárna Naše vojsko, n. p. Praha. AA 12,20 (7,28 text, 4,92 fotografie a techn. kresby). VA 12,1. D-09-20103. Náklad 2.000 výtisků. Tematická skupina 11/4 (ÚVS B/7/MPS/196. 28-080-62

11/4 brož. 9,40 Kčs, III-8