

Obsah

Předmluva	10
1. Začátek	12
2. Přesun na Vojenskou technickou akademii v Brně	22
3. Učitelem na Vojenské technické akademii	27
3.1 První období života mezi zbraněmi – v kabinetu katedry	27
3.2 Moje kandidátská disertační práce	30
4. Cestování do Egypta	32
5. Malorážové automatické zbraně egyptské armády.....	36
6. Další dvě cesty do Egypta	47
6.1 Druhá cesta	47
6.2 A potřetí	49
7. Příchod moderní vojenské raketové techniky na Vojenskou akademii	51
8. Srpen 1968 a jeho následky	54
8.1 Úspěch při řešení bezhlučné zbraně	55
8.2 Výzkumné úkoly řešené pro SMZ Dubnica nad Váhom	56
9. Nové systémy automatických středorážových zbraní	59
9.1 Pneumatický vratník závěru	60
9.2 Dělená nábojová komora	61
9.3 Vysokokadenční kanón RPK-223	62
9.4 Plynový vratník hlavně a plynový tlumič předkluzu hlavně	63
9.5 Univerzální automatický kanón UPK-30	65
9.6 Pneumatický bubnový zásobník	67
9.7 Ideové projekty 30mm kanónů VPK-30, SPK-30 a MPK-30	68
9.8 Studie na téma „Hlavně středorážových automatických zbraní“	70
9.9 Závěr k úkolu „Nové systémy středorážových automatických zbraní“	71

10. Optimalizace řešení organické výzbroje BVP	73
10.1 30mm automatický kanón PK-30M.....	73
10.2 30mm automatický kanón PK-30M-P.....	78
10.3 30mm automatický kanón PKP-30	80
10.4 Ideový návrh nového 30mm kanónu	82
11. Československé vložné zbraně	85
11.1 První čs. vložná zbraň	86
11.2 14,5mm vložná zbraň vz. 90	90
12. Do Moskvy dvakrát za BVP-2	92
13. Přípravné práce pro vývoj PL kompletu STROP	100
14. A znovu dvakrát do Moskvy – tentokrát za Tunguskou	104
14.1 První cesta za Tunguskou	104
14.2 Za Tunguskou podruhé	108
15. Moje doktorská disertační práce	110
16. Do Rangúnu	112
16.1 Přílet do Barmy	112
16.2 7,62mm automatická puška G3	113
16.3 Náš úkol v Rangúnu	116
16.4 Závěrem	118
17. Cesty do Anglie	121
17.1 Začalo to knihou	121
17.2 Zbraňová sympozia	121
17.3 Výuka ve zbraňových kurzech	126
18. Přípravné práce pro vývoj kanónu pro letoun L-159 ALCA	130
18.1 Hledání vhodného kanónu	131
18.2 Nastoupená cesta	134
19. Vývoj kompletu PLAMEN	142
19.1 Náboje pro kanón ZPL-20	142
19.2 Stručný popis kanónu ZPL-20	144
19.3 Skladba úkolu PLAMEN	147
19.4 Funkční vzorek	149
20. Konečný projekt kanónu	155
21. Podnikové zkoušky	159

21.1 Program pozemních podnikových zkoušek kanónu ZPL-20	159
21.2 První pozemní podnikové zkoušky kanónu ZPL-20	160
21.3 První zkoušky kanónu ZPL-20 na letounu	161
21.4 Letové kontrolní zkoušky v Norsku	162
21.5 Příprava opakovaných podnikových zkoušek a jejich provedení	164
21.6 Letové kontrolní zkoušky ve Francii	165
21.7 Další pozemní podnikové zkoušky	166
21.8 Letové podnikové zkoušky	166
21.9 Závěr k provedeným podnikovým zkouškám	170
22. Kontrolní a vojskové zkoušky	171
22.1 Kontrolní zkoušky	171
22.2 Vojskové zkoušky	172
23. Mediální bitva	173
24. PLAMEN – nejvýhodnější varianta pro L-159	175
Závěrem	184
Přílohy	186
Autorovy publikace	186
Účast na jiných publikacích	188
Další literatura	189
Rejstřík zbraní uvedených v knize	190