第一章　绪论 …… 1

第一节　车载武器的结构特点 …… 1
第二节　车载武器的发展现状 …… 15
第三节　车载武器的发展趋势 …… 59

第二章　车载武器总体设计及评价 …… 68

第一节　车载武器性能指标及论证 …… 68
第二节　车载武器总体设计 …… 90
第三节　车载武器的载体 …… 98
第四节　车炮匹配性评价 …… 101

第三章　车载武器发射技术 …… 116

第一节　枪炮发射原理 …… 116
第二节　火箭导弹发射原理 …… 120
第三节　高新发射技术 …… 121
第四节　车载武器发射动力学 …… 129

第四章　车载武器反后坐技术 …… 140

第一节　概述 …… 140
第二节　火炮反后坐装置 …… 141
第三节　自动炮浮动原理 …… 160
第四节　膛口制退器 …… 165
第五节　自动武器缓冲装置 …… 170

第五章　车载武器自动机技术 …… 180

第一节　火炮和自动武器自动机 …… 180
第二节　火炮半自动机 …… 196
第三节　自动机动力学 …… 202

第六章　车载武器自动装弹技术 …… 206

第一节　坦克炮自动装弹技术 …… 206
第二节　自行火炮供输弹技术 …… 211
第三节　自动武器供弹技术 …… 214

第七章　车载武器弹药技术 …… 219

第一节　毁伤效应 …… 219
第二节　弹药增程技术 …… 232
第三节　弹道修正弹技术 …… 238
第四节　弹药总体技术 …… 243

第八章　车载武器控制与制导技术 …… 254

第一节　坦克装甲车辆火控系统 …… 254
第二节　随动技术 …… 271
第三节　制导技术 …… 290
第四节　炮射导弹技术 …… 297
第五节　末制导炮弹技术 …… 300

参考文献 …… 305