

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	6
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	8
ВВЕДЕНИЕ	11
ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ, ИСТОРИОГРАФИЯ ПРОБЛЕМЫ, ИСТОЧНИКОВАЯ БАЗА	21
1.1. Теоретические и методологические основы исследования	21
1.2. Историография исследуемой проблемы	29
1.3. Источниковая база исследований	31
Литература к ГЛАВЕ 1	41
ГЛАВА 2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ВОЕННО-ПРИКЛАДНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНЫХ ШКОЛ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ РАДИОЛОКАЦИИ	49
2.1. Истоки радиолокации, её зарождение в СССР	49
2.2. Рождение и становление радиотехнических научных школ в Ленинградской военно-воздушной академии им. А.Ф. Можайского (1940 – 1950-е годы)	53
2.3. Создание и развитие лётно-экспериментальной базы академии им. А.Ф. Можайского для исследования фоноцелевой обстановки (1950-е – 1970-е годы)	58
2.4. Развитие в академии им. А.Ф. Можайского теоретических и экспериментальных радиолокационных исследований фоноцелевой обстановки (1960-е – 1970-е годы)	62
2.5. Создание и деятельность специализированного научного подразделения в академии им. А.Ф. Можайского для проведения комплексных фоноцелевых исследований (1978 – 1987 годы)	72
Литература к ГЛАВЕ 2	83
ГЛАВА 3. ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ, ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ АСПЕКТЫ ИСТОРИИ ФОРМИРОВАНИЯ И ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ФЦИО НАКАНУНЕ И В ПЕРИОД РЕФОРМИРОВАНИЯ АРМИИ И ФЛОТА В УСЛОВИЯХ ПОСТСОВЕТСКОЙ РОССИИ	87
3.1. Военно-политические и организационные аспекты начального этапа формирования системы фоноцелевого информационного обеспечения	87
3.2. Структура исследований и их особенности накануне и в период реформирования армии и флота России	98
Литература к ГЛАВЕ 3	109
ГЛАВА 4. РАЗВИТИЕ ФИЗИЧЕСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ОСНОВ ИЗМЕРЕНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛЬНЫХ ПОЛИГОНОВ	111
Литература к ГЛАВЕ 4	124

ГЛАВА 5. РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СРЕДСТВ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА	127
5.1. Основные направления развития радиолокационных средств землеобзора	127
5.2. Развитие пассивных радиолокационных средств землеобзора	132
5.3. Развитие активных радиолокационных средств землеобзора	141
Литература к ГЛАВЕ 5	154
ГЛАВА 6. РАЗВИТИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ И НАПРАВЛЕНИЙ ИХ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ В ИНТЕРЕСАХ АРМИИ И ФЛОТА	161
6.1. Развитие физических основ исследования поляризации электромагнитных волн	161
6.2. Вклад учёных Военно-космической академии им. А.Ф.Можайского в разработку теории и практики радиолокационной поляриметрии.....	165
Литература к ГЛАВЕ 6	172
ГЛАВА 7. РАЗРАБОТКА ТЕОРИИ И РАЗВИТИЕ ПРАКТИКИ ФОНОЦЕЛЕВОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМ ВООРУЖЕНИЯ ДЛЯ АРМИИ И ФЛОТА В ОБЛАСТИ КОСМИЧЕСКОЙ ФОНОЦЕЛЕВОЙ ОБСТАНОВКИ	173
7.1. История создания и деятельности 1-го научного направления	174
7.2. Системные исследования влияния ФЦО на эффективность применения систем ракетного и космического вооружения.....	177
7.3. Исследования характеристик космической ФЦО в радиодиапазоне.....	184
7.4. Исследования характеристик космической ФЦО в оптическом диапазоне.....	188
ГЛАВА 8. РАЗРАБОТКА ТЕОРИИ И РАЗВИТИЕ ПРАКТИКИ ФОНОЦЕЛЕВОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМ ВООРУЖЕНИЯ ДЛЯ АРМИИ И ФЛОТА В ОБЛАСТИ ВОЗДУШНОЙ, НАЗЕМНОЙ И МОРСКОЙ ФОНОЦЕЛЕВОЙ ОБСТАНОВКИ	199
8.1. История создания и деятельности 2-го научного направления	199
8.2. Методы комплексного моделирования целей и фонов.....	215
8.3. Лётно-экспериментальные исследования оптических характеристик воздушной, наземной и надводной ФЦО и их результаты	219
8.4. Лётно-экспериментальные исследования радиолокационных характеристик воздушной, наземной и надводной ФЦО, организация лётных экспериментов.....	228
8.5. Создание и развитие унифицированных технологий обработки и передачи информации.....	233
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	238
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ	245

Краткая биографическая справка.....	267
-------------------------------------	-----

ПРИЛОЖЕНИЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ	270
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	271
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	273
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....	281
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.....	285
ПРИЛОЖЕНИЕ 5.....	294
ПРИЛОЖЕНИЕ 6	296
Раздел 6.1	296
Раздел 6.2	300
Литература к ПРИЛОЖЕНИЮ 6	305
Таблица 6.1	307
ПРИЛОЖЕНИЕ 7	311
Раздел 7.1.....	311
Раздел 7.2.....	317
Раздел 7.3.....	322
Раздел 7.4.....	327
Раздел 7.5.....	330
Литература к ПРИЛОЖЕНИЮ 7.....	335
ПРИЛОЖЕНИЕ 8	340
Раздел 8.1	340
Раздел 8.2	343