

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	5
	АВИАЦИОННЫЕ РАДИОГИДРОАКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	6
1.1	Радиогидроакустические буи	9
1.1.1	Радиоканал передачи информации на борт противолодочного самолета	28
1.1.1.1	Антенно-фидерное устройство	39
1.1.1.2	Гидрофоны	42
1.1.1.3	Источники тока	50
1.1.1.4	Формирование и выделение сигналов направленных РГАБ	54
1.1.1.5	Навигационный сигнал GPS	57
1.1.2	Радиоканал передачи данных в системе LAMPS Mk-III ...	60
1.1.3	Канал командного радиоуправления режимами РГАБ ...	68
1.2	Бортовая авиационная аппаратура приема и обработки сигналов РГАБ	69
1.2.1	Авиационные антенно-фидерные устройства	69
1.2.2	Радиоприемные устройства	72
1.2.3	Процессоры и обработка гидроакустических сигналов ...	84
1.3	Системы определения местоположения РГАБ	89
1.3.1	Ошибки определения местоположения цели	89
1.3.2	Способы и средства определения местоположения РГАБ	92
	ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ АВИАЦИОННЫХ НОСИТЕЛЕЙ ПЛО до 2030 г.	94
2.1	Противолодочные самолеты	94
2.2	Противолодочные вертолеты	102
2.3	Перспективы создания АРГАС на основе БПЛА	109
	МЕТОДЫ И СПОСОБЫ ПОИСКА ПЛ АРГАС	118
4.1	Моностатический поиск	120
4.2	Бистатический поиск	135
4.3	Мультистатический поиск	140
4.4	Обращение времени в ходе мультистатического поиска ..	152
4.5	Способы использования АРГАС	161
	НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ АРГАС	174

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	181
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	185
СОКРАЩЕНИЯ.....	187
АББРЕВИАТУРЫ.....	190
Приложение А. Децибел.....	194
Приложение В. Перечень РГАБ, стоящих на вооружении ВМС иностранных государств.....	196