

О Г Л А В Л Е Н И Е

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	3
1. ЭФФЕКТИВНОСТЬ И РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ ПОМЕХ	4
1.1. Общие сведения	4
1.2. Показатели качества РЛС, работающих в условиях действия помех	6
1.3. Помехи РЛС и методы защиты от них	10
1.4. Методы оценки результативности РЛС	11
2. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЛС	13
2.1. Общие сведения	13
2.2. Математическое моделирование при оценке эффективной площади рассеяния целей	17
3. ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЛС	21
3.1. Общие сведения	21
3.2. Гидроакустическое моделирование в задачах оценки характеристик радиолокационных целей	22
3.3. Натурное моделирование РЛС с селекцией движущихся целей	26
3.3.1. Общие сведения	26
3.3.2. Принципы построения аппаратуры для натурного моделирования РЛС с селекцией движущихся целей	30
3.3.3. Измеритель $K_{\text{пнв}}$ для оценки результативности обзорной РЛС «Волхов»	35
4. ПОЛУНАТУРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЛС	41
4.1. Предмет и задачи полунатурного моделирования	41
4.2. Общие требования к моделирующему испытательному комплексу	48
4.3. Характеристики сигналов и помех, подлежащих воспроизведению в моделирующем испытательном комплексе	52
4.4. Требования к точности воспроизведения параметров имитируемых сигналов	55
4.5. Обобщенная структурная схема моделирующего испытательного комплекса и требования к его узлам	60
4.6. Общие принципы построения имитаторов целей	68
4.7. Имитаторы импульсных и пассивных помех	73
4.8. Автоматизированный моделирующий динамический комплекс «Кама» ..	76
Библиографический список	80