

# Оглавление

Введение .....	3
1. Перемножители.....	5
2. Аналоговые корреляторы .....	10
3. Корреляторы совпадения полярностей.....	26
4. Примеры применения корреляторов.....	37
5. Оценочно-корреляционная обработка сигналов и ее применение.....	53
5.1. Алгоритмы обнаружения сигналов на фоне белого шума .....	53
5.1.1. Обнаружение детерминированного сигнала .....	53
5.1.2. Обнаружение стохастического сигнала.....	54
5.2. Оценочно-корреляционно-компенсационный прием ...	55
6. Применение корреляционных систем.....	57
6.1. Корреляционные системы обнаружения.....	57
6.2. Корреляционные радиолокационные станции (определение расстояния до цели и ее скорости).....	57
6.3. Взаимно-корреляционный метод измерения дальности .....	58
6.4. Взаимно-корреляционный метод определения направления (угловых координат).....	60
6.5. Автокорреляционный способ измерения расстояний ..	62
6.6. Автокорреляционный способ измерения скорости движения объекта .....	63
6.7. Взаимно-корреляционный метод измерения расходов ..	65
Приложение. Характеристическая функция квадратичной формы гауссовских СВ .....	66
Литература .....	68