

Содержание

История возникновения и развития теории надежности.....	3
Основные термины и определения теории надежности в соответствии с ГОСТ	
«Надежность в технике».....	5
Понятие «Отказ» в теории надежности.....	9
Особенности количественной оценки надежности невосстанавливаемых объектов.....	14
Особенности количественной оценки надежности восстанавливаемых объектов.....	23
Комплексные показатели надежности.....	31
Лямбда-характеристики элементов технических систем.....	33
Расчет лямбда-характеристик по результатам эксплуатации техники.....	38
Расчет надежности систем с учетом влияния контролируемых и неконтролируемых параметров.....	40
Расчет надежности с учетом структуры технической системы.....	47
Обратные задачи в теории надежности.....	57
Принципы размещения и организация хранения запасных частей.....	60
Методы расчета необходимого количества запасных частей на период эксплуатации техники.....	62
Преимущества и недостатки хранения запасных частей в одиночном и групповом комплектах.....	65
Организация технического обслуживания.....	66
Определение рациональных межрегламентных сроков по критерию безотказности.....	71
Определение рациональных межрегламентных сроков по критерию готовности к использованию по назначению.....	73
Оценивание эффективности контроля работоспособности технического объекта с использованием модели.....	77
О связи надежности с безопасностью и живучестью технических систем.....	82
Литература.....	88