
СЪДЪРЖАНИЕ

Предговор	3
Упражнение 1. Определяне на някои основни количествени характеристики на надеждността	5
Упражнение 2. Аналитично определяне на характеристики на надеждността	13
Упражнение 3. Анализ на надеждността на възстановяеми системи със сложни структури	19
Упражнение 4. Методи за осигуряване надеждността на системите	26
Упражнение 5. Резервиране на надеждността в системите за управление	34
Упражнение 6. Методи за откриване на неизправности на базата на математическо моделиране	39
Упражнение 7. Откриване и диагностика на неизправности в автоматичните системи	45
Упражнение 8. Определяне на показателите на надеждност на невъзстановяеми електро-механични изделия при ускорени изпитания	55
Упражнение 9. Анализ и оценка на диагностични тестове	67
Упражнение 10. Методи на статистическите решения. Метод на минималният риск и минималният брой грешни решения	74
Упражнение 11. Метод на минимакса. Метод на Неймън-Пиърсън.	80
Упражнение 12. Приложение на класическите статистико-вероятности методи за вземане на диагностични решения	84
Литература	91