

Содержание

Предисловие	3
1 Характеристики надежности программного обеспечения	4
2 Классификация моделей надежности	5
3 Вероятностные модели	6
3.1 Вероятностные динамические модели	6
3.2 Вероятностные статические модели	8
4 Прогнозные модели	9
4.1 Метрики сложности программного обеспечения	9
4.2 Объектно-ориентированные метрики	11
5 Распределения фазового типа	12
6 Модели надежности на основе распределений фазового типа	16
6.1 Марковская модель роста надежности	16
6.2 Варианты стратегии отладки	19
6.3 Примеры обоснования стратегии отладки	21
6.4 Обобщенная модель роста надежности	26
7 Модель планирования тестирования СПК	28
Контрольные вопросы	30
Практические задания	31
Примеры выполнения	33
Требования к содержанию отчета	34
Библиографический список	34
Приложение	37