

Надежность технических систем

Обеспечение надёжности систем охватывает самые различные аспекты человеческой деятельности.

Надёжность является одной из важнейших характеристик, учитываемых на этапах разработки, проектирования и эксплуатации самых различных технических систем. С развитием и усложнением техники углубилась и развилась проблема её надёжности. Изучение причин, вызывающих отказы объектов, определение закономерностей, которым они подчиняются, разработка метода проверки надёжности изделий и способов контроля надёжности, методов расчётов и испытаний, изыскание путей и средств повышения надёжности — являются предметом исследований надёжности.

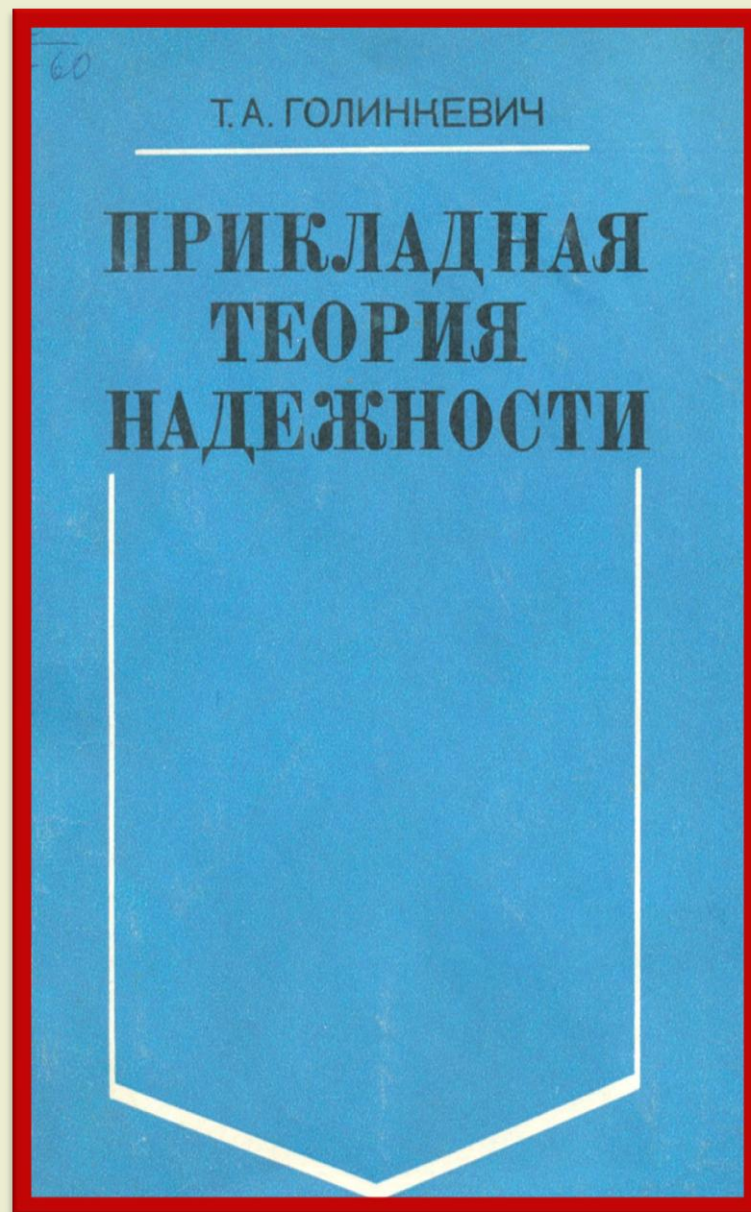
6/Г 60-ОУЛ

Голинкевич, Т. А.

Прикладная теория надежности [Текст] :
учебник для вузов / Т. А. Голинкевич. - М. :
Высш. шк., 1977. - 158, [1]

В учебнике приводятся основные
понятия и определения по теории
надежности ; рассматриваются вопросы
эксплуатационной надежности и
экономики.

Дается обзор факторов, влияющих на
надежность и пути обеспечения
надежности.



6/П 52-ОУЛ

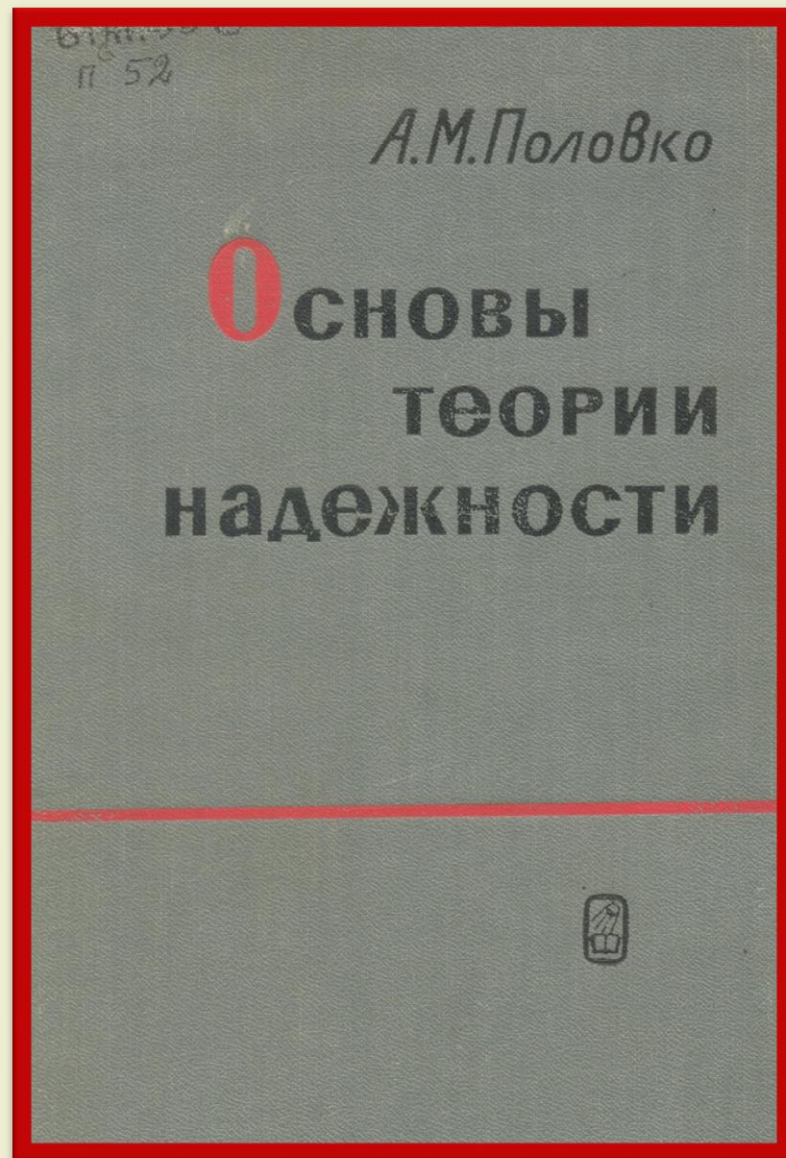
Половко, Анатолий Михайлович.

Основы теории надежности [Текст] / А.
М.Половко. - М. : Наука, 1964. - 446 с. :

Эффективность автоматизации
существенно зависит от надежности
аппаратуры.

Надежность является центральной
проблемой современной техники и
имеет общегосударственное
значение.

Это первая книга по теории
надежности. Настоящий труд имеет
целью не только познакомить
читателей с проблемой , но и помочь
изучить некоторые основные
положения теории .



Ж14/К 64-ОУЛ

Кононов, Дмитрий Павлович.

Основы теории надежности [Текст] : учебное пособие
для лекционных и практических занятий / Д. П. Кононов
; ПГУПС. - Санкт-Петербург : ПГУПС, 2014.

Наука о надежности машин
является отраслью человеческих
знаний, связанных с изучением
теории, средств и методов в
области обеспечения
безотказности, долговечности,
ремонтпригодности и
сохраняемости машин.

Учебное пособие дает знание
теоретических основ обеспечения
надежности.

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

Д. П. Кононов

ОСНОВЫ ТЕОРИИ НАДЕЖНОСТИ

Учебное пособие
для лекционных и практических занятий

Санкт-Петербург
ПГУПС
2014

Ж14/И 88-ОУЛ

Исследование надежности технических систем
[Текст] : учебное пособие к курсовой работе / А.
М. Воробьев [и др.] ; ПГУПС. - Санкт-Петербург :
ПГУПС, 2014. - 59 с. :

В пособие включены 30
индивидуальных заданий к
курсовой работе по дисциплине «
надежность технических систем» и
предоставлен пример выполнения
курсовой работы.

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

ИССЛЕДОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Учебное пособие к курсовой работе

Санкт-Петербург
ПГУПС
2014

Ж14/М 18-ОУЛ

Малафеев, Сергей Иванович.

Надежность технических систем. Примеры и задачи
Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2015. -
313

Рассмотрены основные понятия теории надежности технических систем. Приведены сведения о физических процессах нарушения работоспособности объектов, математических методах расчетов надежности, мероприятиях, направленных на повышение надежности и живучести систем. Даны примеры решения типовых задач надежности элементов и систем автоматики. Приведены задания для самостоятельной работы. Для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Управление в технических системах», а также по другим техническим направлениям подготовки.



Ж14/О-13-ОУЛ

Обеспечение надежности сложных технических систем [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, А. Н. Дорохов [и др.]. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2015. - 348 с.

Рассматриваются комплексные характеристики сложных технических систем, используемые на различных этапах их жизненного цикла. Показываются подходы к определению и оценке технического состояния, приводятся некоторые методы его контроля, диагностирования и прогнозирования, получения информации о техническом состоянии и испытаниях систем. Рассматриваются вопросы обеспечения надежности технических систем на этапе эксплуатации. Будет полезен специалистам, аспирантам и научным работникам в области надежности сложных технических систем.

