

Результаты работы

Разработанные элементы программного и методического обеспечения используются при эксплуатации автомобильных дорог в лесном комплексе.

Монография рассчитана на научных, инженерно-технических работников, специалистов, занимающихся эксплуатацией лесовозных автомобильных дорог, может быть использована в качестве учебного пособия для аспирантов и студентов лесозаготовительной отрасли.

**РАСТРОВЫЕ
ПРОСТРАНСТВЕННО-
ВРЕМЕННЫЕ СИГНАЛЫ
В СИСТЕМАХ АНАЛИЗА
ИЗОБРАЖЕНИЙ**

И.И. Сальников

В книге рассмотрены различные аспекты анализа и преобразования пространственно-временных сигналов (ПВС). Рассмотрены вопросы формирования ПВС в системах обработки изображений, отмечены особенности растрового характера формируемых изображений.

Выполнена информационная оценка растровых ПВС, отмечена роль потенциальной информационной емкости систем анализа изображений. Обосновывается метод выбора средств обработки растровых ПВС на основе количественной меры в виде характеристической функции, диапазоны значений которой позволяют выбрать варианты методов обработки информации: аналоговые, когерентно-оптические, цифровые аппаратные или цифровые программные.

Описываются когерентно-оптические методы согласованной фильтрации с использованием различных видов устройств ввода времен-

ных сигналов: ультразвуковых, термопластических и жидкокристаллических.

Наиболее полно в книге представлены цифровые методы обработки растровых ПВС, рассмотрены различные методы бинаризации изображений, а также рассмотрены алгоритмы и устройства быстродействующей сегментации и измерения пространственных параметров изображений удаленных объектов.

Книга предназначена для студентов и аспирантов, изучающих методы и средства обработки изображений.

Издание осуществлено при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований по проекту 08-07-07005

**ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ
ВЕРОЯТНОСТЕЙ**

И.Ф. Селиверстова, Е.А. Галькова

Учебное пособие «Элементы теории вероятностей» соответствует программе технического ВУЗа по разделу теория вероятностей и предназначено для студентов технических специальностей высших учебных заведений.

В пособии подробно изложены основные теоретические понятия курса и разработано пять практических занятий на закрепление изложенного материала. Каждое практическое занятие включает краткие теоретические сведения по теме занятия и решение типовых примеров с сопутствующими пояснениями. Кроме того, приводятся задания для самостоятельной работы в аудитории и дома. Учебное пособие содержит самостоятельные работы по четырем темам по 30 вариантов в каждой, а также 50 вариантов для контрольной работы. Для выполнения заданий дома в конце пособия