

Научная библиотека СВФУ им. М.К. Аммосова
Научный зал естественно-технической литературы



НЕДЕЛЯ НАУКИ

в рамках празднования Дня российской науки

**Труды профессорско-преподавательского состава
СВФУ им. М.К. Аммосова
за 2023 год**

**ЕСТЕСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ
ЧАСТЬ 3**



Документ является временной электронной копией оригинала:
Численное моделирование распространения волнового фронта с примерами в Matlab : учебное пособие / А. Г. Федоров, Л. К. Федорова. — Якутск : Издательский дом СВФУ, 2023. — 108 с. : ил. — 108 с. : ил. — Фондодержатель НБ СВФУ.— 2023.



Содержание пособия направлено на приобретение практических навыков по численной реализации разделов оптики в пакете прикладных программ Matlab. В пособии кратко рассматриваются теория Фурье-оптики и БПФ и представлено моделирование и их численная реализация распространения волнового поля. Предназначено для студентов очной формы обучения по направлению «Физика» (03.03.02), «Пакеты символьной математики».

Местников, Н.П. Моделирование объектов возобновляемой энергетики : учебное пособие по дисциплине «Математические задачи в электроэнергетике»: в 3 ч. /Н.П. Местников, А.И. Хайбуллина. – Якутск : Издательский дом СВФУ, 2023.

Ч. 1. - 1 электрон. опт. диск.



Учебное пособие содержит краткий теоретический и прикладной материал по выполнению практических заданий по дисциплине «Математические задачи в электроэнергетике» с приоритетом на освоение навыков построения моделей функционирования объектов возобновляемой энергетики. При разработке учебного пособия применялись стандарты и нормы ГОСТ Р 70787-2023 и ГОСТ Р 54100-2019. Предназначено для студентов бакалавриата по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Местников, Н.П. Моделирование объектов возобновляемой энергетики : учебное пособие по дисциплине «Математические задачи в электроэнергетике»: в 3 ч. /Н.П. Местников, А.И. Хайбуллина. – Якутск : Издательский дом СВФУ, 2023.

Ч. 2. – 1 электрон. опт. диск.



Учебное пособие содержит краткий теоретический и прикладной материал по выполнению практических заданий по дисциплине «Математические задачи в электроэнергетике» с приоритетом на освоение навыков построения моделей функционирования объектов возобновляемой энергетики. При разработке учебного пособия применялись стандарты и нормы ГОСТ Р 70787-2023 и ГОСТ Р 54100-2019. Предназначено для студентов бакалавриата по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Местников, Н.П. Моделирование объектов возобновляемой энергетики : учебное пособие по дисциплине «Математические задачи в электроэнергетике»: в 3 ч. /Н.П. Местников, А.И. Хайбуллина. – Якутск : Издательский дом СВФУ, 2023.

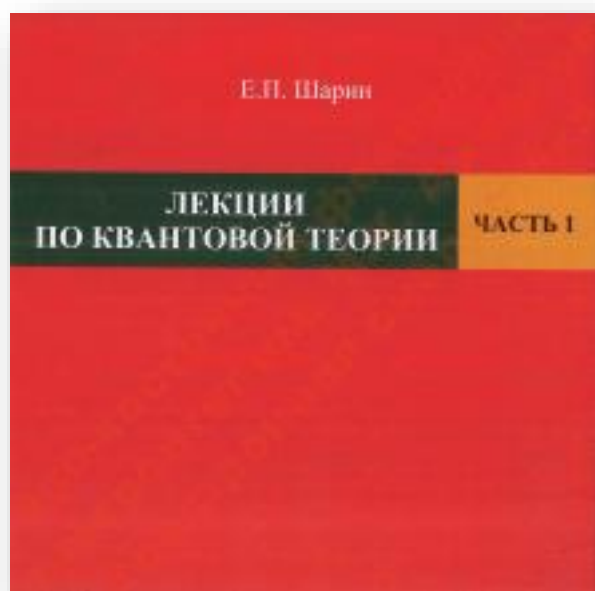
Ч. 3. – 1 электрон. опт. диск.



Учебное пособие содержит краткий теоретический и прикладной материал по выполнению практических заданий по дисциплине «Математические задачи в электроэнергетике» с приоритетом на освоение навыков построения моделей функционирования объектов возобновляемой энергетики. При разработке учебного пособия применялись стандарты и нормы ГОСТ Р 70787-2023 и ГОСТ Р 54100-2019. Предназначено для студентов бакалавриата по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

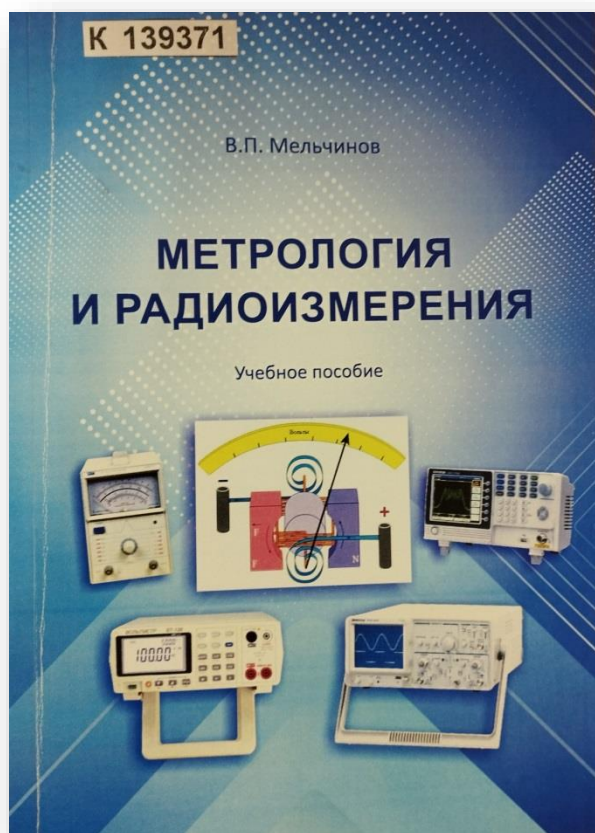
Шарин Е. П., Лекции по квантовой теории: учебное пособие.
— 2023.

Ч.1. - 1 электрон. опт. диск.



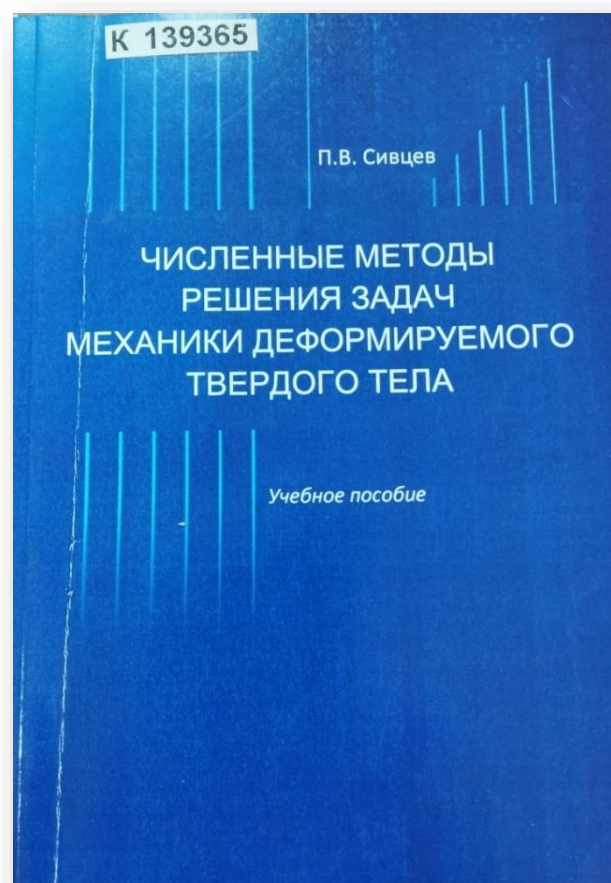
В основу учебного пособия положен курс лекций, читаемый автором в физико-техническом институте СВФУ. Первая часть включает изложение физических основ и математического аппарата квантовой теории нерелятивистского движения одной частицы во внешнем поле и переходов между ее квантовыми состояниями. Пособие рассчитано на широкий круг читателей: студентов-физиков старших курсов, аспирантов, научных работников.

Мельчинов В. П., Метрология и радиоизмерения: учебное пособие. — 2023.



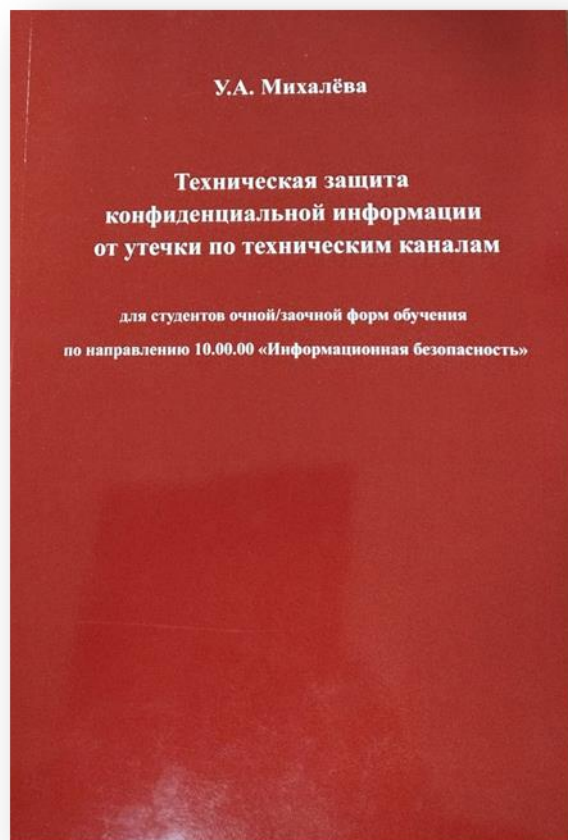
В пособии рассмотрены понятия метрологии, методы измерений и оценки погрешности измерений согласно требованиям метрологии, цели и задачи метрологического обеспечения единства измерений, также представлены статистические методы обработки многократных измерений случайных физических величин и представления результатов указанных измерений. Рассмотрены физические принципы радиотехнических измерений характеристик сигналов и параметров радиоэлементов.

Сивцев П. В., Численные методы решения задач механики твердого деформируемого тела: учебное пособие. – 2023.



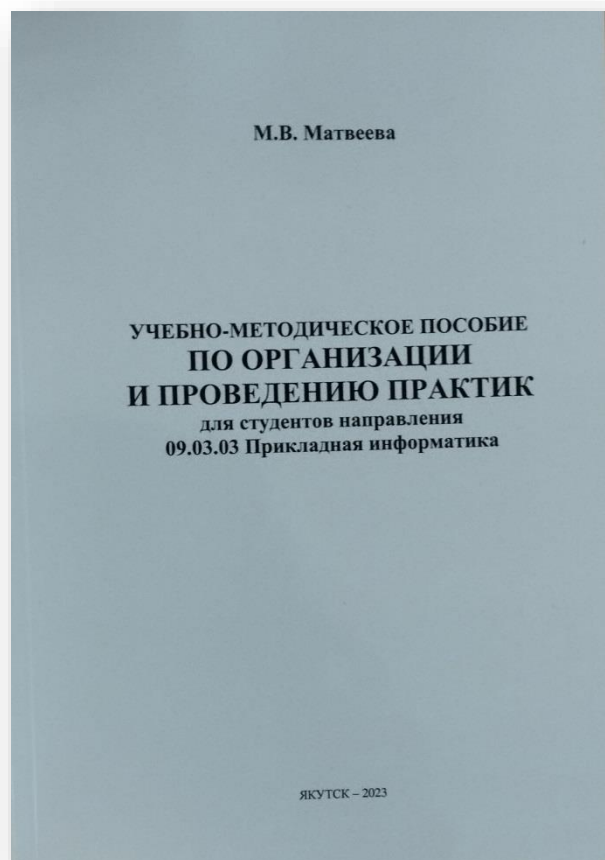
В учебном пособии представлено численное решение задач, связанных с расчетом напряженно-деформированного состояния твердых тел. Рассматриваются различные математические модели механики твердого деформируемого тела, зависящие от свойств исследуемого объекта, среди них модели изотропных и анизотропных тел, термоупругости и пластичности. Вычислительный алгоритм решения задач механики твердого деформируемого тела базируется на использовании метода конечных элементов. Книга рассчитана на студентов университетов и вузов, обучающихся по специальности "Прикладная математика" и специалистов по вычислительной математике и математическому моделированию.

Михалёва У. А., Техническая защита конфиденциальной информации от утечки по техническим каналам. [учебное пособие] для студентов очной/заочной форм обучения по направлению 10.00.00 "Информационная безопасность". - 2023.



В данном пособии приведены физические основы возникновения, общая характеристика и квалификация технических каналов утечки информации. Кратко рассмотрены технические каналы утечки акустической речевой конфиденциальной информации, способы схемы перехвата акустической речевой конфиденциальной информации, технические каналы утечки информации, по каналам связи и технические каналы утечки видовой информации. Учебное пособие предназначено для студентов по направлению 10.00.00- "Информационная безопасность".

Матвеева М. В., Учебно-методическое пособие по организации и проведению практик для студентов направления 09.03.03 Прикладная информатика. — 2023.



В пособии рассматриваются основные положения, требования по организации и проведению практик, а также особенности оформления отчетной документации практик. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03-Прикладная информатика.