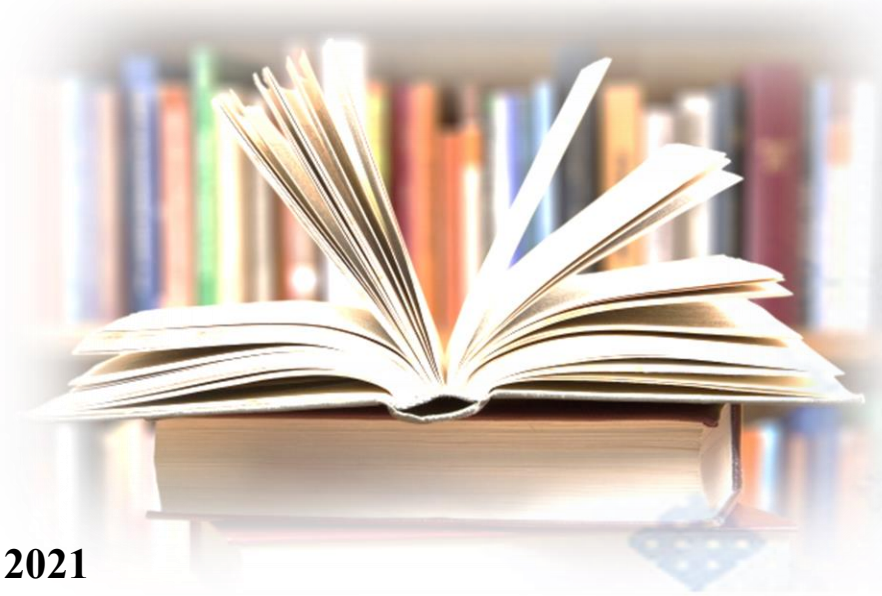
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА им. Н.Г. ЧЕТАЕВА 1932

**Сектор по информационно-библиотечному обслуживанию IT и радиотехнического профиля 5-е зд. Читальный зал №2**

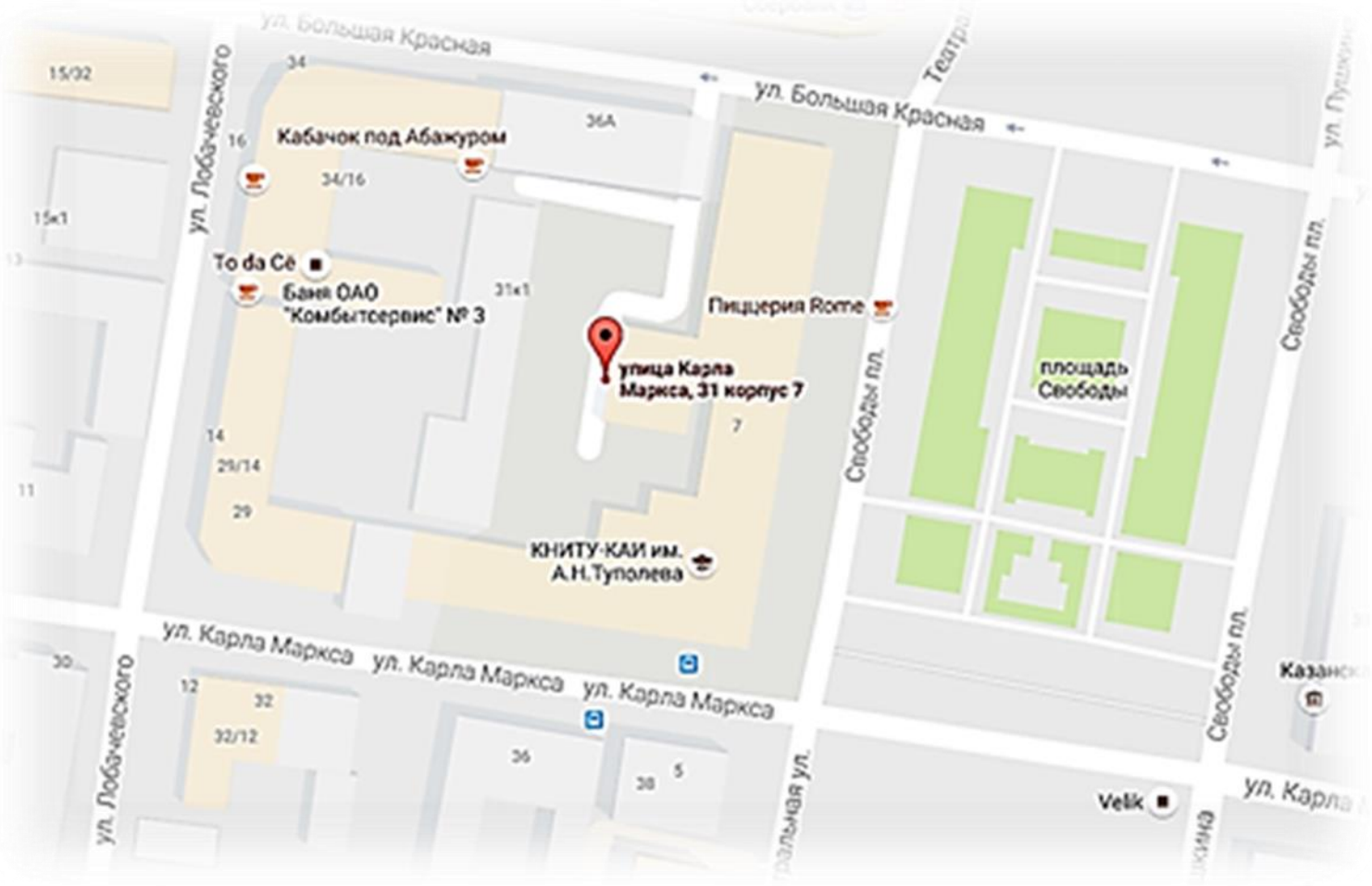
# Новые поступления литературы для студентов IT- и радиотехнического профиля



**Март, 2021**

# Уважаемые читатели!

**Приглашаем на выставку книг**
**в читальный зал №2 НТБ им. Н.Г. Четаева**
**по адресу:**
**ул. К. Маркса, д.31/7(5-е здание КНИТУ-КАИ) ауд. 302а**



**Скачков Владимир Алексеевич**. Электродинамика и распространение радиоволн : учеб. пособие для студ. вузов / В. А. Неганов [и др.] ; под ред.: В. А. Неганова , С. Б. Раевского. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Радиотехника, 2007. - 744 с. - **ISBN** 978-5-88070-154-4 : 400.00 р.

**Аннотация:** Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности «Радиоэлектронные системы и комплексы», «Техническая эксплуатация транспортного оборудования» и направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Изложены основные положения электродинамики и распространения радиоволн. Рассмотрены основные законы и принципы электродинамики, плоские электромагнитные волны, излучение электромагнитных волн, направляющие системы и резонаторы, распространение радиоволн.

**Имеются экземпляры в отделах:**
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) Инв.826891 - 183.00 р. - свободен
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) Инв.826892 - 183.00 р. - свободен
ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7 Инв./УК 8827 (41 экз.) - 183.00 р. - свободны 20
**Копия:** on-line

**Денисов, Евгений Сергеевич**. **Цифровая техника и электронные приборные системы. Основы электроники и цифровой техники** : учебно-методическое пособие / Е. С. Денисов, А. Ш. Салахова ; Мин-во науки и высшего образования РФ), ФГБОУ ВПО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ). - Казань : КНИТУ-КАИ, 2019. - 132 с. - **ISBN** 978-5-7579-2381-9 : 72.00 р.

**Аннотация:**

Содержит теорию в объеме, соответствующем учебному плану, и охватывает разделы курса: «Физические основы электроники», «Цифровая техника». Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей», «Радиоэлектроника», изучающих дисциплину «Цифровая техника и электронные приборные системы».

**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (27.09.2019г. Инв.825679 - 72.00 р.) - свободен
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (27.09.2019г. Инв.825680 - 72.00 р.) - свободен
ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7 (13.09.2019г. Инв./УК 8749 (51 экз.) - 72.00 р.) - свободны 50

**Кузьмина, Людмила Константиновна. Некоторые разделы курса теоретической механики: статика, кинематика** : учебное пособие / Л. К. Кузьмина, А. Ю. Хасанов, И. Г. Шайхутдинов ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2019. - 128 с. - **ISBN** 978-5-7579-2409-0 : 191.00 р.

**Аннотация:**

Приведено строгое, компактное изложение некоторых тем курса теоретической механики из разделов «Статика» и «Кинематика», вызывающих затруднения у обучаемых. Методология на основе теории скользящих векторов обеспечивает возможность в единообразной форме получить аккуратное решение задачи статики (о сложении сил) и задачи кинематики (о сложении движений). Предназначено для студентов всех специальностей, изучающих теоретическую механику.

**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (29.11.2019г. Инв.826125 - 191.00 р.) - свободен
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (29.11.2019г. Инв.826126 - 191.00 р.) - свободен
ч/з ТК (1 зд., К.Маркса, 10) (29.11.2019г. Инв./УК 8759 (6 экз.) - 191.00 р.) - свободны 6
ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7 (29.11.2019г. Инв./УК 8759 (10 экз.) - 191.00 р.) - свободны 10
ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (29.11.2019г. Инв./УК 8759 (10 экз.) - 191.00 р.) - свободны 10
ч/з4 (3 зд), Толстого 15 (29.11.2019г. Инв./УК 8759 (20 экз.) - 191.00 р.) - свободны 20
ч/з5 (8-е зд), Четаева,18а (29.11.2019г. Инв./УК 8759 (20 экз.) - 191.00 р.) - свободны 20

**Копия:** on-line

**Дорофеева, Светлана Ивановна. Комплексные числа и теория функций комплексного переменного** : учебно-метод. пособие / С. И. Дорофеева, Т. К. Гараев ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - 3-е изд., испр., доп. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2020. - 88 с. - **ISBN** 978-5-7579-2455-7 : 52.00 р.

**Аннотация:**

Даны необходимые теоретические сведения. Приведены задачи и примеры по курсу «Теория функций комплексного переменного». По каждой теме подобран необходимый теоретический материал, разобраны типовые задачи, даны упражнения для самостоятельной работы в аудитории, приложены варианты индивидуальных заданий. Предназначено для бакалавров технического университета по направлениям подготовки 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств», 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»; будет полезно и для других инженерно-технических направлений подготовки.

**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) Инв.826903 - 52.00 р. - свободен
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) Инв.826904 - 52.00 р. - свободен
ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7 Инв./УК 8833 (66 экз.) - 52.00 р. - свободны 66
ч/з5 (8-е зд), Четаева,18а Инв./УК 8833 (10 экз.) - 52.00 р. - свободны 10
**Копия:** on-line

**Стрежнева, Елена Васильевна**. **Ряды Фурье. Интеграл Фурье. Преобразование Фурье** : учебное пособие / Е. В. Стрежнева, В. И. Анфиногентов, М. А. Дараган ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2019. - 106 с. - **ISBN** 978-5-7579-2428-1 : 64.00 р.

**Аннотация:**
Приводятся теоретические сведения, необходимые для решения задач, рассматриваются типовые примеры с подробными решениями, рекомендуется тест для самостоятельной работы, приводятся расчетно-графические задания. Предназначено для студентов первого курса инженерно-технических специальностей КНИТУ-КАИ.

**Имеются экземпляры в отделах:** АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) Инв.826447 - 64.00 р. - свободен
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) Инв.826448 - 64.00 р. - свободен
ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7 Инв./УК 8781 (47 экз.) - 64.00 р. - свободны 47
ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 Инв./УК 8781 (10 экз.) - 64.00 р. - свободны 10
**Копия:** on-line

**Гараев, Кавас Гараевич. Краткий курс теории вероятностей** : учебное пособие / К. Г. Гараев, И. Р. Мухаметзянов ; под ред. З. Я. Якупова ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2020. - 72 с. - **ISBN** 978-5-7579-2414-4 : 113.00 р.

**Аннотация:**

Содержится материал, охватывающий основные разделы курсов «Теория вероятностей» и «Введение в математическую статистику», который необходим для успешного освоения специальных дисциплин, предусмотренных программами подготовки бакалавров по инженерно-техническим направлениям, обучающихся по заочной форме обучения.

**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (29.01.2020г. Инв.826294 - 113.00 р.) - свободен
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (29.01.2020г. Инв.826295 - 113.00 р.) - свободен
ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7 (29.01.2020г. Инв./УК 8768 (50 экз.) - 113.00 р.) - свободны 50
ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (29.01.2020г. Инв./УК 8768 (25 экз.) - 113.00 р.) - свободны 25
ч/з4 (3 зд), Толстого 15 (29.01.2020г. Инв./УК 8768 (25 экз.) - 113.00 р.) - свободны 25
ч/з5 (8-е зд), Четаева,18а (29.01.2020г. Инв./УК 8768 (22 экз.) - 113.00 р.) - свободны 22

**Данилаев, Петр Григорьевич. Коэффициентные обратные задачи для параболических уравнений и их приложения** : монография / П. Г. Данилаев, Ю. Ф. Гортышов, Д. М. Валишина ; под общ. ред. П. Г. Данилаева ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2020. - 240 с. - **ISBN** 978-5-7579-2467-0 : 118.00 р.

**Аннотация:**

Рассматриваются коэффициентные обратные задачи для уравнений параболического типа с одной пространственной переменной. Постановки задач основаны на результатах, полученных М.В. Клибановым при доказательстве соответствующих теорем единственности. Алгоритм решения коэффициентных обратных задач использует метод квазиобращения (ч. I) и метод регуляризации (ч. И). Метод квазиобращения применен для решения внутренних коэффициентных обратных задач. Решение сводится к исследованию задачи о продолжении решения уравнения параболического типа, рассмотренной в ч. III. Численное решение задач, соответствующих исходным коэффициентным обратным задачам, ищется методом конечных разностей. Построенные алгоритмы используются для решения прикладных задач. Предназначено научным работникам в области прикладной математики.

**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (14.12.2020г. Инв.826953 - 118.00 р.) - свободен
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (14.12.2020г. Инв.826954 - 118.00 р.) - свободен
ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7 (14.12.2020г. Инв.826955 - 118.00 р.) - свободен
ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (14.12.2020г. Инв.826956 - 118.00 р.) - свободен
ч/з4 (3 зд), Толстого 15 (14.12.2020г. Инв.826957 - 118.00 р.) - свободен

**Анисимова, Ирина Викторовна**. **Дифференциальные уравнения первого порядка. Аналитические и численные алгоритмы их решений** : учебное пособие для бакалавров очной и заочной форм обучения / И. В. Анисимова, В. Н. Игнатьев, Л. Г. Цветков ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2020. - 180 с. - **ISBN** 978-5-7579-2482-3 : 93.00 р.

**Аннотация:**
Пособие содержит аналитические и численные методы решения дифференциальных уравнений первого порядка. При разработке пособия реализован принцип модульного обучения: все разделы разбиты на отдельные модули - части, каждая из которых содержит изложение теоретических основ применяемых методов решения, в некоторых случаях вынесенных на самостоятельное изучение с выводами и доказательствами, примеры-аналоги и задания для самостоятельного решения. В конце каждого раздела предложены упражнения с ответами для закрепления пройденного материала, а приложение содержит варианты типового расчета (контрольного задания) по всей теме. Предназначено для самостоятельной работы студентов технических специальностей очной и заочной форм обучения при отработке навыков решения задач по теме «Дифференциальные уравнения первого порядка».

**Имеются экземпляры в отделах:**
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (02.02.2021г. Инв.826984 - 93.00 р.) - свободен
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (02.02.2021г. Инв.826985 - 93.00 р.) - свободен
ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7 (02.02.2021г. Инв./УК 8845 (14 экз.) - 93.00 р.) - свободны 14
ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (02.02.2021г. Инв./УК 8845 (17 экз.) - 93.00 р.) - свободны 17
ч/з4 (3 зд), Толстого 15 (02.02.2021г. Инв./УК 8845 (17 экз.) - 93.00 р.) - свободны 16
ч/з5 (8-е зд), Четаева,18а (02.02.2021г. Инв./УК 8845 (17 экз.) - 93.00 р.) - свободны 17

Письменный, Дмитрий Трофимович. Конспект лекций по высшей математике : полный курс / Д. Т. Письменный. - 14-е изд. - М. : Айрис-Пресс, 2017. - 608 с. - (Высшее образование). - **ISBN** 978-5-8112-6472-8 : 470.00 р., 487.00 р., 470.00 р., 460.00 р., 541.00 р., 660.00 р., 486.00 р.

**Аннотация:** Настоящий курс лекций предназначен для студентов, изучающих высшую математику в различных учебных заведениях. Книга содержит необходимый материал по всем разделам курса высшей математики (линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, основы математического анализа), которые обычно изучаются студентами на первом и втором курсах вуза, а также дополнительные главы, необходимые при изучении специальных курсов (двойные, тройные, криволинейные и поверхностные интегралы, дифференциальные уравнения, элементы теории поля и теории функций комплексного переменного, основы операционного исчисления). Доступный, но строгий с научной точки зрения язык изложения, а также большое количество примеров и задач позволят студентам эффективно подготовиться к сдаче зачетов и экзаменов.

**Имеются экземпляры в отделах: всего: 32 :** ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55(4), ч/з4 (3 зд), Толстого 15(4), ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7(6), ч/з1 (1 зд), К.Маркса 10(5), ч/з5 (8-е зд), Четаева,18а(12), АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)(1).
Свободны: ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55(3), ч/з4 (3 зд), Толстого 15(2), ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7(6), ч/з1 (1 зд), К.Маркса 10(3), ч/з5 (8-е зд), Четаева,18а(9), АНП, (1 зд., К.Маркса, 10)(1)

**Карпов, Алексей Иванович**. **Энергетический и динамический расчеты бортовых теплопеленгаторов** : учебное пособие / А. И. Карпов , Ю. А. Лейченко ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2020. - 68 с. - **ISBN** 978-5-7579-2477-9 : 45.00 р.

**Аннотация:**

Содержатся теоретические основы и методика расчета бортовых теплопеленгаторов. Рассматриваются физические основы инфракрасного излучения, выделения полезного сигнала на уровне помех и энергетического расчета теплопеленгаторов. Приводятся методики расчета параметров и систем сканирования и слежения бортовых теплопеленгаторов, включающих в себя энергетический расчет и выбор параметров объектива и фотоприемника, оценку допустимых погрешностей управления, синтез регуляторов систем сканирования и слежения и их компьютерное моделирование. Особое внимание уделяется устойчивости и качеству процессов управления БТП. Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 12.03.02 «Оптотехника».

**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (02.02.2021г. Инв.826978 - 45.00 р.) - свободен
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (02.02.2021г. Инв.826979 - 45.00 р.) - свободен
ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7 (02.02.2021г. Инв./УК 8842 (16 экз.) - 45.00 р.) - свободны 16
ч/з4 (3 зд), Толстого 15 (02.02.2021г. Инв./УК 8842 (14 экз.) - 45.00 р.) - свободны 14
ч/з5 (8-е зд), Четаева,18а (02.02.2021г. Инв./УК 8842 (14 экз.) - 45.00 р.) - свободны 14

Волоконные брэгговские решетки и мультипликативные датчики на их основе : учебное пособие / А. А. Кузнецов, А. Ж. Сахабутдинов, И. И. Нуреев, В. И. Артемьев ; под ред. О. Г. Морозова ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2020. - 116 с. - **ISBN** 978-5-7579-2448-9 : 320.00 р.

**Аннотация:**

Пособие формирует у обучающихся знания о волоконно-оптических датчиках на основе волоконных брэгговских решеток, расширяет понятие мультипликативности их отклика и описывает принципы построения комплексированных измерительных систем на их основе. Предназначено для обучающихся по специальности магистратуры 11.04.01 Радиотехника (профиль подготовки Волоконно-оптические сенсорные сети и системы).

**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (05.11.2020г. Инв.826887 - 320.00 р.) - свободен
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (05.11.2020г. Инв.826888 - 320.00 р.) - свободен
ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7 (24.09.2020г. Инв./УК 8825 (14 экз.) - 320.00 р.) - свободны 14
ч/з5 (8-е зд), Четаева,18а (24.09.2020г. Инв./УК 8825 (3 экз.) - 320.00 р.) - свободны 3

Математическое моделирование волоконно-оптических сенсорных систем : учебное пособие / А. Ж. Сахабутдинов, И. И. Нуреев, В. И. Анфиногентов, А. А. Кузнецов ; под ред. О. Г. Морозова ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2020. - 112 с. - **ISBN** 978-5-7579-2447-2 : 309.00 р.

**Аннотация:**

Приведен систематизированный материал по методам моделирования в волоконно-оптических измерительных системах и их отдельных элементов. Пособие разработано на базе классических и современных учебно-методических материалов с целью углубления процесса изучения дисциплины «Компьютерные технологии моделирования волоконно-оптических систем» магистрам по специальности 11.04.01 - «Радиотехника» очной и заочной форм обучения технических университетов.

**Имеются экземпляры в отделах:**

АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (05.11.2020г. Инв.826885 - 309.00 р.) - свободен
АНП, (1 зд., К.Маркса, 10) (05.11.2020г. Инв.826886 - 309.00 р.) - свободен
ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7 (24.09.2020г. Инв./УК 8824 (14 экз.) - 309.00 р.) - свободны 14
ч/з5 (8-е зд), Четаева,18а (24.09.2020г. Инв./УК 8824 (3 экз.) - 309.00 р.) - свободны 3

Радиофотонные методы исследования спектральных характеристик сверхузких резонансных контуров : учебное пособие / А. Ж. Сахабутдинов, И. И. Нуреев, А. А. Кузнецов, В. Ю. Виноградов ; под ред. И. В. Морозова ; Мин-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. - Казань : КНИТУ-КАИ, 2020. - 108 с. - **ISBN** 978-5-7579-2446-5 : 309.00 р.

**Аннотация:**

Учебное пособие разработано на базе классических и современных учебно-методических материалов с целью углубления процесса изучения дисциплины «Микроволновая фотоника» по специальности 11.04.01 - «Радиотехника» (профиль подготовки Волоконно-оптические сенсорные сети и системы). Приводится систематизированный материал по методам зондирования резонансных контуров путем полигармонических (двух- и трехчастотных) излучений с целью исследования спектральных характеристик сверхузких резонансных контуров для волоконно-оптических измерительных систем и подсистем мониторинга телекоммуникационных систем. Представлены основные методы сканирования контуров с акцентом на радиофотонные методы обработки информации.

**Имеются экземпляры в отделах:**

ХР (06.11.2020г. Инв.826889 - 309.00 р.) - свободен
ХР (06.11.2020г. Инв.826890 - 309.00 р.) - свободен
ч/з2 (5зд), К.Маркса 31/7 (24.09.2020г. Инв./УК 8826 (14 экз.) - 309.00 р.) - свободны 14
ч/з5 (8-е зд), Четаева,18а (24.09.2020г. Инв./УК 8826 (3 экз.) - 309.00 р.) - свободны 3

Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ»

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА им. Н.Г. Четаева

420111, Республика Татарстан,
г. Казань, ул. К. Маркса, д. 10

Тел./факс: (843) 238-51-10, (843) 231-16-30
E-mail: biblio.kstu-kai@mail.ru
http://library.kai.ru/

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**Составители**:

**Лотфрахманова Аида Вагаповна**
Ведущий библиотекарь

**Антипина Анжелика Юрьевна,**
библиотекарь 2-ой категории сектора по информационно-библиотечному обслуживанию IT и радиотехнического профиля

**Адрес**: г.Казань, ул. К.Маркса, д.31/7, ауд.302а
внутр.тел. 58-16