Каталог учебной литературы издательства «Лань»

Цена **840 руб.**

ПАВЛОВ Л.А., ПЕРВОВА Н.В.

СТРУКТУРЫ И АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

3-е изд., стер., 2021, **256 с.**, Формат: **14,8*21 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-7259-8

Рассмотрены математические основы анализа вычислительной сложности алгоритмов, типовые структуры данных для представления множеств: массивы и динамические списковые структуры, стеки, очереди и деревья. Приведены методы решения комбинаторных задач и основные способы сокращения перебора, задачи поиска, сортировки и алгоритмы на графах.

Для студентов факультета информатики и вычислительной техники по направлению подготовки бакалавров «Информатика и вычислительная техника», а также других направлений и профилей, связанных с разработкой программного обеспечения.

Цена **920 руб.**

ИСМАИЛОВ Т.А., ГАДЖИЕВ Х.М.

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ УСТРОЙСТВА

1-е изд., 2020, **124 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: мягкий

ISBN 978-5-8114-5376-4

В монографии изложены основные принципы построения и анализ работы термоэлектрических полупроводниковых устройств и интенсификаторов теплопередачи, а также изложены основные принципы применения светоизлучающих полупроводниковых p–n-переходов, отводящих энергию в окружающее пространство в виде электромагнитного излучения. Новый тип термоэлектрических полупроводниковых приборов обладает большим быстродействием, энергоэффективностью, мощностью и надежностью за счет уменьшения доли паразитных тепловыделений, снижения величины резистивного сопротивления и рекуперации части электромагнитного излучения. Перспективным направлением является достижение глубокого охлаждения до уровня абсолютного нуля по Кельвину с целью создания сверхпроводящих криотронных микроэлектронных устройств.

Для инженеров и научных сотрудников, занимающихся проблемой охлаждения компонентов микроэлектронной аппаратуры, а также для специалистов, занимающихся термоэлектрическим приборостроением. Монография может быть полезной для студентов вузов направлений подготовки бакалавриата и магистратуры «Электроника и наноэлектроника», «Приборостроение» и аспирантов направлений подготовки «Электро- и теплотехника», «Электроника, радиотехника и системы связи», «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии».

Цена **900 руб.**

САФЬЯННИКОВ Н.М., БУРЕНЕВА О.И., АЛИПОВ А.Н.

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ

1-е изд., 2020, **236 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-5402-0

В учебном пособии представлены принципы действия, а также теоретические основы построения физических и химических сенсоров, рассмотрены варианты организации промежуточных преобразователей, приведены примеры конструкций и характеристики промышленно выпускаемых датчиков. Отдельное внимание уделено техническим решениям в области создания цифровых преобразователей сигналов от датчиков в базисе цифровых элементов и с использованием процессорных средств.

Изложение сопровождается рассмотрением практических примеров проектирования информационно-измерительных преобразователей. Рассмотренные схемные решения могут использоваться в качестве основы при проектировании измерительных каналов киберфизических систем различного назначения.

Книга предназначена для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата и магистратуры «Конструирование и технология электронных средств», «Информатика и вычислительная техника», «Приборостроение», также может быть полезна научным работникам, аспирантам, специалистам в области разработки измерительных приборов, элементов и устройств измерительно-вычислительной техники, систем управления, а также киберфизических систем.

Цена **1 220 руб.**

КОРНИЛОВ Г.П., НИКОЛАЕВ А.А., ХРАМШИН Т.Р.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

2-е изд., испр., 2020, **240 с.**, Формат: **14,8*21 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-5367-2

В учебном пособии приведены сведения о математическом моделировании основных электротехнических комплексов металлургических предприятий: «дуговая сталеплавильная печь – статический тиристорный компенсатор», «тиристорный преобразователь — двигатель постоянного тока», трехфазный трансформатор с нелинейной вольт-амперной характеристикой, синхронный двигатель и генератор, преобразователь частоты с активным выпрямителем и современный компенсатор реактивной мощности типа СТАТКОМ. Даны базовые сведения о приемах работы в математическом пакете для моделирования сложных динамических систем Mathworks MATLAB с приложением Simulink. Изложены методы исследования основных энергетических показателей электротехнических комплексов и их использование в области проектирования систем электроснабжения металлургических предприятий.

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по программам бакалавриата направлений подготовки «Электроэнергетика и электротехника» и «Мехатроника и робототехника».

Цена **1 320 руб.**

СМИРНОВ В.М.

СИСТЕМЫ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ. ДИСКРЕТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

1-е изд., 2020, **188 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-5399-3

В учебнике рассматриваются принципы построения, работа и способы управления дискретными индикаторами, на базе которых создаются информационные модели. Рассмотрение каждого типа индикатора начинается с рассмотрения физических процессов, положенных в основу его функционирования. Приведены технические характеристики, даны рекомендации по выбору и применению конкретного типа индикатора. Содержание материала, изложенного в учебнике, соответствует федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования по направлениям «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования», «Радиотехника» и базируется на курсе, читаемом в Санкт-Петербургском государственном университете аэрокосмического приборостроения.

Учебник предназначен для студентов, специализирующихся на изучении принципов проектирования систем отображения информации, может служить учебным пособием для студентов и слушателей курсов повышения квалификации по специальностям, связанным с разработкой различных телевизионных систем, в том числе систем видеонаблюдения и охраны.

Цена **1 200 руб.**

КУДИНОВ Ю.И., ПАЩЕНКО Ф.Ф., КУДИНОВ И.Ю., ПАЩЕНКО А.Ф.

НЕЧЕТКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

1-е изд., 2020, **208 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-5499-0

В пособии рассматриваются современные методы построения и идентификации нечетких моделей, а также анализа и синтеза нечетких ПИД регуляторов с привлечением программных средств MATLAB — SIMULINK. Излагаемый материал сопровождается большим числом программ и схем в MATLAB, существенно облегчающих освоение предлагаемого теоретического материала.

Предназначено для бакалавров, магистров и аспирантов, обучающихся по направлению «Управление в технических системах».

Цена **3 000 руб.**

ЕГОРОВА О.В.

ТЕХНИЧЕСКАЯ МИКРОСКОПИЯ. ПРАКТИКА РАБОТЫ С МИКРОСКОПАМИ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

2-е изд., испр. и доп., 2020, **524 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-5511-9

За последнее время произошли изменения не только в номенклатуре световых микроскопов, но появились и новые направления и виды приборов для технических целей. По-прежнему остаются важными вопросы, связанные с технологией изготовления, измерения, оценки качества оптических систем, а также с их тестированием с помощью микроскопических методов исследования.

В книге рассмотрены вопросы применения и классификации технических микроскопов, в том числе внимание уделено приборам для микроэлектроники. Представлена методика подбора оптики микроскопов и выбор методов контрастирования для решения задач исследования в различных направлениях. Рассмотрены вопросы стандартизации, методы контроля качества оптических деталей. Приведены основные формулы микроскопии. Предложены приёмы настройки основных групп микроскопов.

Книга предназначена для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата «Материаловедение и технологии материалов», «Нанотехнологии и микросистемная техника», «Биология», специалистов-микроскопистов ЦЗЛ, разработчиков оптических систем, сервисных инженеров, менеджеров и маркетологов.

Цена **1 400 руб.**

СЛАВЧЕВА Г.С.

СИСТЕМНАЯ ДИАГНОСТИКА КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1-е изд., 2020, **240 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-5597-3

Представлена концепция диагностики качества строительных композитов Охарактеризованы основные методы испытаний свойств строительных композитов с оценкой преимуществ, недостатков, границ применимости. Рассмотрены методы идентификации параметров состава и структуры строительных композитов. Рассмотрены вопросы организации испытаний, статистического анализа параметров технологического процесса и качества продукции как инструмента комплексной оценки качества строительных материалов и изделий. Представлены практические работы по основным разделам курса.

Предназначено для бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлению «Строительство», аспирантов, обучающихся по направлению «Техника и технология строительства».

Цена **1 500 руб.**

ПОД РЕД. СТАВРОВСКИЙ М.Е.

ТРИБОТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

1-е изд., 2020, **292 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

Рекомендовано УМО высшего образования в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техническим направлениям

ISBN 978-5-8114-5598-0

Учебник состоит из двух разделов (6 глав), в которых особое внимание уделено теоретическим основам триботехнической диагностики.

В первом разделе книги (главы 1–3) изложены проблемы теоретического представления процессов трения и изнашиваниюв приложении к разработке методов диагностикиузлов трения. Рассмотрены подходы с различных позиций: координационной химии, электрохимии, структурных методов физикохимии твердого тела, адгезионной, молекулярно-механической и кинетической теорий трения.

Второй раздел книги (главы 4–6) посвящен изучению проблем водородного изнашивания узлов трения. Рассмотрен современный уровень триботехнического и трибохимического экспериментов. Описан прецизионный триботехнический измерительный комплекс, позволяющий измерять параметры трения и изнашивания на базе оптоэлектронных датчиков перемещений. Представлены стенды экстракции и лазерного отбора проб газа, сорбированного в металле. Методы, используемые для научных исследований, при соответствующем их теоретическом представлении в форме различного типа прогностических математических моделей могут быть положены в основу диагностики узлов трения.

Содержание учебника соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Книга адресована студентам магистратуры и специалитета, обучающихся по направлению «Машиностроение», а также аспирантам и преподавателям высших технических учебных заведений.

Цена **920 руб.**

ГАЛКИНА А.А.

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ. TECHNOLOGIES OF FINISHING WORKS

1-е изд., 2020, **124 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: мягкий

ISBN 978-5-8114-5629-1

Данное учебно-методическое пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата «Строительство». Цель пособия — развитие у обучаемых умений и навыков читать литературу по специальности, извлекать из нее необходимую информацию, делать сообщения с использованием специальной терминологии. Текстовой материал подобран из оригинальных источников.

Пособие состоит из 10 частей. Каждая часть включает в себя несколько разделов, в каждом из которых текст и блоки упражнений на формирование лексических и грамматических навыков, навыков чтения, говорения и письма. Пособие также содержит краткий грамматический раздел по грамматическим темам пособия с упражнениями, а также дополнительные задания, основанные на методах и приемах корпусной лингвистики. Кроме того, в самом начале представлены так называемые «разминочные» упражнения.

Цена **1 500 руб.**

ТРУХАН А.А.

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ. ФУНКЦИЯ ОДНОГО ПЕРЕМЕННОГО

1-е изд., 2020, **324 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-5936-0

В учебном пособии в соответствии с рабочей программой дисциплины «Высшая математика» излагаются основные положения математического анализа, соответствующие требованиям к минимуму основной обязательной программы по подготовке дипломированных специалистов в техническом вузе.

Учебное пособие построено в виде последовательных и замкнутых по тематике лекций и наборов индивидуальных практических занятий с целью повышения интенсивности самостоятельной работы студентов. Пособие состоит из лекций по трем темам, а именно — введение в анализ, производная и ее приложения и интегральное исчисление функции одной переменной.

Пособие содержит тщательно разобранные примеры, геометрические иллюстрации и приложения. Подробно рассмотрены вопросы техники нахождения производных и приложение производных для исследования поведения функций, приближенного вычисления функций, приближенного вычисления корней уравнений и многое другое. Достаточно подробно рассмотрены вопросы дифференциальной геометрии на плоскости и в пространстве. Кроме того, рассмотрены некоторые правила стандартных численных методов инженерных расчетов и правильного оформления их ответов.

Рассмотрены вопросы интегрального исчисления функции одной переменной и его технические приложения. Подробно излагаются методы взятия неопределенных, определенных и несобственных интегралов. Даны приложения интегрального исчисления к задачам геометрии, теоретической механики и физики.

В пособие включены вопросы для самоконтроля и достаточно большие по объему индивидуальные практические задания (ИПЗ), выполнение которых происходит на практических семинарах под руководством преподавателя. Кроме того, даны домашние контрольные задания (ИДЗ), выполнив которые самостоятельно студенты смогут уверенно усвоить данную тему. Учебное пособие предназначено прежде всего для дистанционного обучения студентов заочной формы обучения технических вузов при освоении дисциплины «Высшая математика», однако может быть полезно и для студентов очного обучения.

Цена **3 000 руб.**

ВОХМЯНИН С.Н.

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ СУДОВОДИТЕЛЕЙ КОМАНДНОГО СОСТАВА + CD

1-е изд., 2020, **492 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-5512-6

Требования к подготовке моряков в области английского языка определены «Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты», принятой с поправками ИМО в 1995 г. (ПДНВ 78/95).

Особое место среди этих требований занимает умение пользоваться Стандартным морским навигационным словарем-разговорником (СМНСР), который в 2001 году был заменен на более объемные «Стандартные фразы ИМО для общения на море», однако составил их обязательную часть.

В отличие от имеющихся публикаций, которые посвящены этой теме, но носят прежде всего справочный характер, настоящее учебное пособие ставит перед собой цель научить активно пользоваться Словарем, для чего разработана система языковых и речевых упражнений. Текст СМНСР и большинство упражнений озвучены (объем — 990 мин) и прилагаются в виде CD в формате MP3. К упражнениям в конце книги даны ключи.

Издание предназначено для всех судоводителей командного состава, которые должны соответствовать требованиям конвенции ПДНВ 78/95, для курсантов высших учебных заведений водного транспорта очного и заочного обучения по специальности «Судовождение», а также для курсов повышения квалификации и для самостоятельного изучения.

Цена **740 руб.**

ДЖИКОВИЧ Ю.В.

ЭКОНОМИКА САДОВО-ПАРКОВОГО И ЛАНДШАФТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

1-е изд., 2021, **224 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-7077-8

В учебнике рассматриваются основные вопросы экономики ландшафтного строительства: организационно-правовые формы предприятий, ресурсы предприятия, нормирование и оплата труда, издержки и себестоимость продукции, основы сметного нормирования, маркетинг и инвестиции в ландшафтном строительстве. Учебник раскрывает основные вопросы дисциплины.

Предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата «Ландшафтная архитектура».

Цена **501 руб.**

ВЕРБИЦКИЙ В.В., ПОГОСЯН В.М., СОКОЛЕНКО О.Н.

ГИДРО- И ПНЕВМОПРИВОД В КОНСТРУКЦИИ ТРАКТОРОВ И АВТОМОБИЛЕЙ

1-е изд., 2020, **100 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: мягкий

ISBN 978-5-8114-5224-8

Рассмотрены основные свойства жидкостей, состав и структура гидравлического и пневматического приводов. Изложены особенности конструкции и работы гидронасосов, гидрораспределителей, вспомогательной и регулирующей гидроаппаратуры. Представлены схемы и описание устройства различных видов гидропривода рулевого управления, тормозов, навески трактора, а также гидродинамической и гидростатической трансмиссии. Описаны преимущества и недостатки пневматического привода, а также конструктивные особенности устройств, обеспечивающих этот привод в тормозных системах тракторов и автомобилей.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений инженерных специальностей, обучающихся по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические средства».

Цена **930 руб.**

ВОРОБЬЕВА Е.В., СТРАТИЛАТОВА Е.Н.

МАТЕМАТИКА. ОПОРНЫЕ КОНСПЕКТЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

1-е изд., 2021, **164 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-5904-9

Пособие предназначено для работы студентов-бакалавров и специалистов инженерных специальностей с преподавателем на практических занятиях и самостоятельной работы, а также для магистров и аспирантов в качестве справочника. Содержание книги соответствует ФГОС и примерной программе учебных дисциплин «Математика» и «Высшая математика» для групп специальностей: «Электро- и теплоэнергетика», «Машиностроение», «Техника и технология наземного транспорта», «Авиационная и ракетно-космическая техника», «Техника и технология строительства» и др. Оно станет подспорьем для тех, кто желает освоить основы дисциплины самостоятельно.

Цена **1 300 руб.**

КРАКОВСКИЙ Ю.М.

МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

3-е изд., перераб., 2021, **236 с.**, Формат: **14,8*21 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-5632-1

Содержится теоретический и практический материал по дисциплине «Методы защиты информации», состоящий из шести разделов: 1) введение в безопасность информационных систем; 2) управление информационными рисками и их оценка; 3) организационно правовые меры по защите информации; 4) криптографические методы защиты конфиденциальности и целостности электронных документов; 5) криптографические методы защиты электронного документооборота; 6) технологии и методы аутентификации, включая биометрические методы.

Особенностью данного учебного пособия является изложение методов защиты информации, включая криптографические методы, на основе современных российских национальных стандартов и современной нормативно правовой базы, которые в меньшей степени рассматриваются в опубликованных учебных пособиях.

Рекомендуется студентам, обучающимся по программам бакалавриата и магистратуры различных форм обучения, которые изучают дисциплины, связанные с защитой информации, а также практикующим специалистам в области кибербезопасности и информационной безопасности.

Цена **1 200 руб.**

ПУГОВКИН А.В., ПОКАМЕСТОВ Д.А., КРЮКОВ Я.В.

ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И СИСТЕМ

2-е изд., перераб. и доп., 2021, **176 с.**, Формат: **16,5*23,5 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-5905-6

Изложены основные принципы построения телекоммуникационных систем, дана их классификация, представление о модели взаимодействия открытых систем. Приводится информация по сигналам и каналам электрической связи. Рассмотрены аналоговые системы и цифровые системы передачи (плезиохронная и синхронная цифровые иерархии). Описаны основные методы разделения каналов сетей связи. Приведены основные характеристики и описание линий связи на симметричном кабеле и волоконнооптические линии связи. Описаны системы распределения информации с пространственной и временной коммутацией, системы сотовой связи, в том числе сети LTE и 5G.

Книга предназначена для бакалавров, магистрантов и аспирантов, обучающихся по направлениям радиотехники и систем связи. Может использоваться профильными инженерами и научными работниками.

Цена **950 руб.**

РУСИНА Л.Г.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА. ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИНТЕГРИРОВАНИЯ И РЕШЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ И СИСТЕМ

1-е изд., 2021, **168 с.**, Формат: **14*21 см**, Переплет: твердый

ISBN 978-5-8114-5518-8

Настоящее пособие служит руководством студентам для самостоятельного выполнения заданий и составлено в соответствии с программами: «Вычислительная математика», «Информатика», «Моделирование систем и процессов», «Информатика и информационные технологии», может быть полезно студентам инженерных специальностей и направлений. Пособие содержит краткий теоретический материал по темам: «Численное интегрирование», «Численное решение дифференциальных уравнений и систем», «Метод сеток решения волнового уравнения», «Решение жестких задач», «Обзор математических программных систем». В пособии даны рекомендации использования программы Mathcad (Professional-2000) и приводятся подробные решения задач по данным темам с детальными пояснениями и с алгоритмами решений на языке Python.

Цена **924 руб.**

ЗУБАРЕВ Ю.М.

МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАГОТОВОК В МАШИНОСТРОЕНИИ И РАСЧЕТ ПРИПУСКОВ НА ИХ ОБРАБОТКУ

2-е изд., стер., 2021, **256 с.**, Формат: **12,8*20 см**, Переплет: твердый

Допущено УМО в области автоматизированного машиностроения (УМО АМ) в качестве учебного пособия для студентов машиностроительных вузов

ISBN 978-5-8114-6675-7

В учебном пособии рассматриваются современные материалы для производства заготовок деталей машин, их физико-механические свойства и методы их термообработки. Приведены используемые в настоящее время и перспективные способы получения заготовок, дается анализ по качеству и точности получаемых заготовок и их эффективность. Приведены методики расчета припуска на механическую обработку заготовок, получаемых различными методами, и даны примеры расчета припусков для различных заготовок.

Учебное пособие предназначено для студентов машиностроительных специальностей вузов. Оно также может быть полезно для инженеров-технологов и конструкторов промышленных предприятий машиностроительного профиля.

Контакты

ООО Издательство «Лань»

196105, Санкт-Петербург, проспект Юрия Гагарина, д. 1 лит. А
Тел.: (812) 336-25-09
8-800-700-40-71 (звонки по РФ бесплатно)
e-mail: lan@lanbook.ru
it@lanbook.ru
fml@lanbook.ru
mae@lanbook.ru
him@lanbook.ru
Сайт: www.lanbook.com

«Лань-Трейд»

(по России и зарубежью)
196105, Санкт-Петербург, проспект Юрия Гагарина, д. 1 лит. А
Тел.: (812) 363-47-54
e-mail: trade@lanbook.ru

«Лань-Пресс»

(по Москве и Московской области)
109263, Москва, 7-я ул. Текстильщиков, д. 6/19
Тел.: (499) 178-65-85
e-mail: lanpress@lanbook.ru

«Лань-Юг»

(по Краснодару и Краснодарскому краю)
350901, г. Краснодар, ул. Жлобы, д. 1/1
Тел.: (861) 274-10-35
e-mail: lankrd98@mail.ru