

БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ

**(БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ КНИГ,
ПОСТУПИВШИХ В БИБЛИОТЕКУ
в мае 2018 года)**

Биология	3
Ботаника	3
Вычислительная техника.....	3
Вычислительные сети	3
Искусственный интеллект	3
Геология.....	4
Региональная геология	4
Детали машин	5
Передачи	5
Конференции.....	5
Материалы конференций	5
Математика.....	6
Высшая математика	6
Математическая кибернетика	6
Математическая статистика	7
Математическое моделирование.....	7
Теория вероятностей	7
<i>Математическая статистика</i>	7
Машиностроение	8
Машиноведение.....	8
Технология машиностроения	8
Медицина.....	10
Физиология человека	10
Нанотехнологии	10
Обработка материалов.....	11
Обработка резанием	11
Шлифование	11
Организация производства.....	12
Качество продукции	12
Право.....	12
Государственное право	12
Интеллектуальная собственность	12
Психология	12
Психология управления.....	12
Социология	13
Социология города.....	13
Станки и инструменты.....	13
Инструментальное хозяйство	13
Режущий инструмент.....	13
Строительство.....	14
Строительные конструкции.....	14
Труд.....	14
Охрана труда.....	14
Управление	15
Управление персоналом	15
Физика	15
Черчение.....	15
Инженерная графика	15
Экология	16
Промышленная экология.....	16
Экономика	16
Бизнес.....	16
Предпринимательство	16

Энергетика	17
История энергетики.....	17

Биология

Ботаника

1. **582.26/.27**
К90

Культивирование и использование микроводорослей *Chlorella* и высших водных растений ряска Lemna : монография / Н. А. Политаева [и др.] ; Санкт-Петербургский политехн. ун-т Петра Великого. - Саратов : ИЦ "Наука", 2017. - 125 с. : ил. ; 20 см
Экземпляры: всего:1 - ч/зо(1)
ГРНТИ 34.29

Аннотация: Рассмотрены вопросы использования микроводорослей рода хлорелла в различных отраслях деятельности человека, таких как: промышленная экология (очистка воды), медицине (биологически активные добавки), пищевой индустрии (продукты, обогащенные витаминами и другими полезными веществами), животноводстве (кормовые добавки), энергетике (производство биотоплива) и ряде других. Особое внимание уделено способности микроводорослей хлорелла выступать в качестве сорбентов ионов металлов и других вредных веществ.

Вычислительная техника

Вычислительные сети

2. **004.738.5**
Г85

Грингард С. Интернет вещей: будущее уже здесь : пер. с англ. / С. Грингард. - М. : Изд. группа "Точка" : Альпина Паблишер, 2017. - 224 с. ; 17 см. - (Завтра это будут знать все)
Экземпляры: всего:7 - ч/зо(1), RFID(1), аб(5)
ГРНТИ 50.39

Аннотация: Представьте: спасатели больше не гибнут на пожарах - опасной работой заняты дроны, нет смертей на дорогах - за безопасность отвечают автономные машины, а спасением людей занимаются врачи с другой стороны земного шара - им помогает телемедицина. Представьте также, что уборкой заняты роботы, холодильники следят за тем, чтобы вы правильно питались, а магазины сами присылают продукты, которые вы любите. Такое будущее обещает нам Интернет вещей. А может, все будет совсем не так? Что, если технологии станут неуправляемыми неконтролируемыми, автономные системы приведут к всплеску компьютерных преступлений и созданию сетевого оружия, а правительство будет знать о каждом вашем шаге? Мы вступаем в новый мир. Этот мир на первый взгляд больше похож на научную фантастику, и до конца не ясно, что он в себе таит. Сэмюэл Грингард предлагает экскурсию в будущее, полное умных устройств и систем, и помогает разобраться, мечтать о нем или же бояться.

Искусственный интеллект

3. **004.85**
А51

Алпайдин Э. Машинное обучение: новый искусственный интеллект : пер. с англ. / Э. Алпайдин. - М. : Изд. группа "Точка" : Альпина Паблишер, 2017. - 208 с. ; 17 см. - (Завтра это будут знать все)
Экземпляры: всего:7 - ч/зо(1), RFID(1), аб(5)
ГРНТИ 28.23

Аннотация: Представляет собой краткое введение в машинное обучение. Книга дает общее представление о машинном обучении, описывает суть основных алгоритмов обучения без погружения в технические подробности и обсуждает некоторые примеры их применения на уровне, достаточном для понимания основ.

4. **004.8**
Д42

Джордан Д. Роботы : пер. с англ. / Д. Джордан. - М. : Изд. группа "Точка" : Альпина Паблишер, 2017. - 272 с. : ил. ; 17 см. - (Завтра это будут знать все)
Экземпляры: всего:7 - ч/зо(1), RFID(1), аб(5)
ГРНТИ 28.23

Аннотация: Книга является введением предмет современной робототехники. В ней описана история робототехники, влияние ее идей на современную массовую культуру, актуальное состояние робототехники, ее применение в автомобильной индустрии и военном деле, роль в современном обществе и экономике, а также перспективы развития.

5. **004.8:621.865.8.0012**
Ч-60

Чикуров Н. Г. Построение математических моделей динамических систем на основе метода электроаналогий : монография / Н. Г. Чикуров. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 360 с. : ил. ; 21 см
Экземпляры: всего:3 - ч/зо(1), RFID(1), наб(1)
ГРНТИ 28.23 + 55.30

Аннотация: В монографии разработаны основные положения, подходы и технология математического моделирования на ЭВМ динамических систем и объектов различной физической природы на основе метода электроаналогий. Рассматривается методика построения имитационных моделей разнообразных технических объектов с использованием электроаналогий. Особое внимание уделено анализу и выявлению качественных различий таких моделей. Приведены примеры механических, гидравлических и тепловых электроаналогий. Дано структурно-модульное представление метода электроаналогий. Разработана методика построения кинематических и динамических моделей сложных механизмов: многозвенных манипуляционных роботов, гироскопов и др. с использованием метода электроаналогий.

6. **004.8**
Ш20

Шанахан М. Технологическая сингулярность : пер. с англ. / М. Шанахан. - М. : Изд. группа "Точка" : Альпина Паблишер, 2017. - 256 с. ; 17 см. - (Завтра это будут знать все)
Экземпляры: всего:7 - ч/зо(1), RFID(1), аб(5)
ГРНТИ 28.23

Аннотация: Книга посвящена гипотезе о технологической сингулярности - воображаемой точке технологического прогресса, означающей масштабные перемены в жизни и обществе. В книге исследуются два варианта возникновения технологической сингулярности - путем развития искусственного интеллекта и нейротехнологий.

Геология

Региональная геология

7. **551**
Ф73

"Флотилия плавучих университетов" в Среднем и Нижнем Поволжье / сост.: А. В. Иванов, И. А. Яшков. - Саратов : СГТУ, 2017. - 28 с. : цв. ил. ; 29 см
Экземпляры: всего:1 - ч/зо(1)
ГРНТИ 38.21

Аннотация: Издание содержит краткие сведения о комплексной научно-

просветительской экспедиции "Флотилия плавучих университетов", работающей на территории Среднего и Нижнего Поволжья и объединяющей ученых, студентов, учащихся, представителей научной журналистики, власти и общественности. Изложена концепция и миссия экспедиции, общие методологические аспекты исследовательской и образовательной деятельности, подходы к популяризации науки и просветительской деятельности.

Детали машин

Передачи

8. 621.833(075.8)

М73

Мнацаканян В. У. Нарезание зубчатых колес : учеб. пособие / В. У. Мнацаканян, А. П. Гаевой, П. Ф. Бойко. - 2-е изд., стер. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 96 с. : ил. ; 20 см
Экземпляры: всего:4 - ч/зо(1), RFID(1), аб(2)
ГРНТИ 55.03.45.01.33

Аннотация: В пособии рассмотрены высокотехнологические процессы нарезания зубьев различных зубчатых колес. Приведены наиболее распространенные методы получения эвольвентных зубчатых поверхностей, рассмотрена специфика процесса формирования геометрии зубчатого венца при использовании различного режущего инструмента. Показаны типы и конструкции применяемого зуборезного инструмента.

Конференции

Материалы конференций

9. 06:56

П78

Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии / Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. Всерос. науч. конференция "Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии" (9-10 сентября 2016 г. ; Саратов) ; под ред.: А. В. Иванова, И. В. Новикова, И. А. Яшкова = Problems of Paleoecology and Historical Geoecology / ed. by A. V. Ivanov, I. V. Novikov, L. A. Yashkov : сб. трудов. - М. : ПИН РАН ; Саратов : СГТУ : Кузница рекламы, 2017. - 288 с. : цв. ил. ; 30 см
Экземпляры: всего:2 - ч/зо(1), RFID(1)
ГРНТИ 38.31.01.13

Аннотация: Представлены избранные труды конференции, посвященной памяти профессора, заслуженного деятеля науки России Виталия Георгиевича Очева. Сборник открывается воспоминаниями о ученом и статьями о его разнообразной профессиональной деятельности. В содержании сборник нашли отражение многие научные проблемы, которые разрабатывал В. Г. Очев, - коллеги и ученики представили работы по различным аспектам палеонтологии, палеогеоэкологии, палеогеографии, стратиграфии, исторической геоэкологии, истории и популяризации науки, музейному делу.

10. 06:[27:9(430)

Х93

Христианство в общественной, политической и духовной жизни Германии в XX веке : пер. с нем. : сб. ст. рос. и нем. историков / Российско-Герм. конференция историков (27-30 сентября 2016 г. ; Брянск) ; отв. ред.: К. Кроуфорд, Т. А. Некрасова ; пер. В. Н. Балахонов [и др.]. - М. ; Берлин : DirectMedia, 2017. - 307 с. ; 22 см
Экземпляры: всего:1 - ч/зо(1)
ГРНТИ 21.15.61.01.13 + 03.19.01.13

Аннотация: Представлены статьи участников одноименной российско-германской конференции, состоявшейся в Брянском университете в 2016 году. Российские историки-германисты вместе со своими немецкими коллегами предлагают читателю подробный взгляд на значение христианства в истории

Германии XX века. Каждый из периодов этого времени - кайзеровская Германия, Веймарская республика, Третий рейх, разделенная Германия и современная ФРГ после объединения - отдельно рассмотрен авторами.

Математика

Высшая математика

11. **51(076)**

С23

Сборник задач по высшей математике : с контрольными работами : учеб. пособие / К. Н. Лунгу [и др.]. - 10-е изд. - М. : Айрис-Пресс. - 2017. - (Высшее образование)

Ч. 1. - 2017. - 576 с. : ил. ; 22 см

Экземпляры: всего:30 - ч/зо(1), RFID(2), аб(27)

ГРНТИ 27.01.33

Аннотация: Пособие охватывает материал, изучаемый на первых двух курсах, и содержит несколько тысяч задач по высшей математике. В пособии содержится все, что позволит качественно подготовиться к семинарским занятиям, экзаменам и зачетам: краткие теоретические сведения, детально разобранные типовые задачи, задания различных уровней сложности, примеры контрольных работ, "качественные" вопросы.

12. **51(076)**

С23

Сборник задач по высшей математике : с контрольными работами : учеб. пособие / К. Н. Лунгу [и др.] ; под ред. С. Н. Федина. - 9-е изд. - М. : Айрис-Пресс. - 2017. - (Высшее образование)

Ч. 2. - 2017. - 592 с. : ил. ; 22 см

Экземпляры: всего:10 - ч/зо(1), RFID(1), аб(8)

ГРНТИ 27.01.33

Аннотация: Пособие охватывает материал, изучаемый на первых двух курсах, и содержит несколько тысяч задач по высшей математике. В пособии содержится все, что позволит качественно подготовиться к семинарским занятиям, экзаменам и зачетам: краткие теоретические сведения, детально разобранные типовые задачи, задания различных уровней сложности, примеры контрольных работ, "качественные" вопросы.

Математическая кибернетика

13. **519.8**

Р93

Рыбаков К. А. Моделирование распределенных и дробно-распределенных процессов и систем управления спектральным методом : монография / К. А. Рыбаков, В. В. Рыбин. - М. : Изд-во МАИ, 2016. - 160 с. : ил. ; 20 см. - (Научная б-ка)

Экземпляры: всего:1 - ч/зо(1)

ГРНТИ 27.47

Аннотация: Изложены современные методы моделирования и анализа распределенных и дробно-распределенных процессов и систем управления, основанные на спектральной форме математического описания.

14. **519.8**

Р93

Рыбаков К. А. Статистические методы анализа и фильтрации в непрерывных стохастических системах / К. А. Рыбаков. - М. : Изд-во МАИ, 2017. - 176 с. : ил. ; 20 см. - (Научная б-ка)

Экземпляры: всего:1 - ч/зо(1)

ГРНТИ 27.47

Аннотация: Изложены статистические методы и алгоритмы анализа и оптимальной фильтрации в нелинейных стохастических дифференциальных уравнениях.

15. **519.8**

Р93

Рыбин В. В. Моделирование нестационарных систем управления целого и дробного порядка проекционно-сеточным спектральным методом : монография / В. В. Рыбин. - М. : Изд-во МАИ, 2013. - 160 с. : ил. ; 20 см. - (Научная б-ка)
Экземпляры: всего:1 - ч/зо(1)
ГРНТИ 27.47

Аннотация: Содержит результаты научных исследований. Монография посвящена актуальной проблеме моделирования процессов и систем управления целого и дробного порядка проекционно-сеточным спектральным методом в системах компьютерной математики. Изложены основы проекционно-сеточного спектрального метода анализа нестационарных линейных систем управления. Рассмотрена программная реализация проекционно-сеточного спектрального метода в виде пакетов расширения систем компьютерной математики и визуального моделирования. Применения этих пакетов продемонстрировано на модельных примерах и примерах анализа линейных систем управления летательными аппаратами и ядерной энергетической установкой.

Математическая статистика

16. **519.22:621.002(075.8)**

Б24

Барботько А. И. Статистические алгоритмы обработки результатов экспериментальных исследований в машиностроении : учеб. пособие / А. И. Барботько. - 2-е изд., стер. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 404 с. : ил. ; 21 см
Экземпляры: всего:3 - ч/зо(1), RFID(1), аб(1)
ГРНТИ 27.43.17.01.33 + 55.01.33

Аннотация: Учебное пособие содержит алгоритмы расчетно-практических работ, выполнение которых определено рабочими программами курса математической статистики в машиностроении. Каждый алгоритм включает в себя необходимый набор вариантов индивидуальных заведений одновременно на всю группу студентов, примеры выполнения предлагаемых заданий и необходимые теоретические обоснования, банки дополнительных данных и приложения. Работу по выполнению заданий по математической статистике в машиностроении предполагается проводить, прежде всего, на групповых практических занятиях в компьютерном зале, а также в индивидуальном порядке.

Математическое моделирование

17. **519.876.5:621.002(075.8)**

К19

Кангин В. В. Математическое моделирование процессов в машиностроении : учеб. пособие / В. В. Кангин, В. Н. Меретюк. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 324 с. : ил. ; 21 см
Экземпляры: всего:4 - ч/зо(1), RFID(1), аб(2)
ГРНТИ 27.41.01.33 + 55.01.77.01.33

Аннотация: Раскрывается содержание основных понятий и терминов математического моделирования, рассматривается постановка задач и методы их решения, даются ответы на актуальные вопросы по теории и практике математического моделирования. Может быть использовано при самостоятельной подготовке и курсовом проектировании, а также в качестве конспекта лекций по теоретическому курсу для студентов всех форм обучения. Учебное пособие разработано в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Теория вероятностей

Математическая статистика

18. **519.21+519.22(07)**

П35

Письменный Д. Т. Конспект лекций по теории вероятностей, математической статистике и случайным процессам / Д. Т. Письменный. - 7-е изд. - М. : Айрис-Пресс, 2015. - 288 с. : ил. ; 24 см. - (Высшее образование)

Экземпляры: всего:20 - ч/зо(1), RFID(2), аб(17)
ГРНТИ 27.43.01.33

Аннотация: Книга представляет собой курс лекций по теории вероятностей, случайным процессам и математической статистике. Первая часть книги содержит основные понятия и теоремы теории вероятностей, такие как случайные события, вероятность, случайные функции, корреляция, условная вероятность, закон больших чисел и предельные теоремы. В отдельной главе приведены основные понятия теории случайных процессов (стационарный процесс, марковский процесс, теорема Винера-Хинчина). Вторая часть книги посвящена математической статистике, в ней излагаются основы выборочного метода, теории оценок и проверки гипотез. Изложение теоретического материала сопровождается рассмотрением большого количества примеров и задач.

Машиностроение

19. 621.002(075.8)

П80

Производство высокотехнологичных деталей в машиностроении : учеб. пособие / С. Н. Григорьев [и др.]. - 2-е изд., стер. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 88 с. : ил. ; 21 см
Экземпляры: всего:8 - ч/зо(1), RFID(1), аб(6)
ГРНТИ 55.01.33

Аннотация: В учебном пособии приведены сведения об основных технологических операциях изготовления деталей газотурбинных двигателей и компрессоров высокого давления: производство моноколес и крыльчаток; обработка сложных пространственных поверхностей; технология изготовления лопаток турбин; шлифование деталей сложной формы; электрохимическая обработка фасонных поверхностей; технология изготовления крыльчаток.

Машиноведение

20. 621.002:621.01(075.8)

Р17

Размерный анализ технологических процессов в автоматизированном производстве : учеб. пособие / В. О. Соколов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 220 с. : ил. ; 21 см
Экземпляры: всего:15 - ч/зо(1), RFID(1), аб(13)
ГРНТИ 55.03.01.33

Аннотация: Рассмотрен комплекс вопросов размерного анализа машин и механизмов, представлены сведения о размерных связях в изделиях. Содержатся необходимые данные и практические рекомендации по расчёту сборочных размерных цепей. Приведены варианты расчётов, выполненных при проектировании и проверке точностных параметров машин и механизмов. Рассмотрены вопросы, связанные с проведением размерного анализа технологических процессов обработки деталей в условиях автоматизированного производства. Изложена последовательность выявления технологических размерных цепей с применением теории графов и дана методика их расчета. Приведены практические примеры размерного анализа технологических процессов для наиболее типичных случаев автоматизированного производства.

Технология машиностроения

21. 621.002:621.7/9.0012(075.8)

М69

Михайлов А. В. Основы проектирования технологических процессов машиностроительных производств : учеб. пособие / А. В. Михайлов. - 2-е изд., стер. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 336 с. : ил. ; 21 см
Экземпляры: всего:15 - ч/зо(1), RFID(1), аб(13)
ГРНТИ 55.13.01.33 + 55.01.21.01.33

Аннотация: В учебном пособии рассмотрены вопросы проектирования рациональных технологических процессов механосборочного производства.

Описаны и проиллюстрированы основные современные методы формообразования поверхностей деталей машин: механические, электрофизические и электрохимические. Приведены примеры технологических процессов изготовления типовых деталей, даны сведения о технологических возможностях методов выполнения соединения в машинах.

22. **621.002:621.7/9(075.8)**

П79

Проектирование механической обработки деталей типа тел вращения : учеб. пособие / М. Г. Галкин [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 264 с. : ил. ; 21 см

Экземпляры: всего:6 - ч/зо(1), RFID(1), аб(4)
ГРНТИ 55.13.01.33

Аннотация: В работе рассматривается синтез структуры технологического процесса на основе его принципиальной схемы. Подробно описан механизм моделирования механической обработки при помощи математической модели размерных связей обрабатываемых поверхностей. На основе созданных математических описаний может производиться оценка точности принимаемых проектных решений и необходимая корректировка структуры маршрута обработки. Пособие предназначено для выполнения курсового проекта и содержит методику расчета припусков, режимов резания, а также технических норм времени на каждую проектируемую операцию. Приведен пример оформления комплекта необходимых технологических документов на разрабатываемый технологический процесс и представлены обширные справочные материалы для качественного выполнения курсового проекта.

23. **621.002:621.7/9.0012(075.8)**

С92

Схиртладзе А. Г. Проектирование технологических процессов в машиностроении : учеб. пособие / А. Г. Схиртладзе, В. П. Пучков, Н. М. Прис. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 408 с. : ил. ; 21 см

Экземпляры: всего:15 - ч/зо(1), RFID(1), аб(13)
ГРНТИ 55.13.01.33

Аннотация: Учебное пособие содержит сведения об основных этапах проектирования технологических процессов изготовления деталей машин и сборке изделий машиностроения. Приведены методические рекомендации, примеры и задачи для самостоятельного решения. Широко представлен справочный материал, необходимый в учебной практике студентов машиностроительных направлений вузов и профессиональной деятельности инженеров-технологов.

24. **621.002:621.7/9(075.8)**

С92

Схиртладзе А. Г.

Технологическая оснастка машиностроительных производств : учеб. пособие / А. Г. Схиртладзе, С. Н. Григорьев, В. П. Борискин. - 5-е изд., перераб. - Старый Оскол : ТНТ. - 2018. - Гриф: допущено УМО вузов по образованию в обл. автоматизир. машиностроения (УМО АМ) в качестве учеб. пособия для студ. вузов, обучающихся по направлениям "Конструкторско-технол. обеспечение машиностроит. пр-в". - ISBN 978-5-94178-377-9

Т. 1. - 2018. - 548 с. : ил. ; 25 см

Экземпляры: всего:6 - ч/зо(1), RFID(1), аб(4)
ГРНТИ 55.13.01.33

Аннотация: Изложены общие сведения о технологической оснастке машиностроительных производств, подготовке производства изделий. Рассмотрены типовые элементы приспособлений, вопросы базирования заготовок в приспособлениях, технологичности конструкций приспособлений, допуски и посадки, шероховатость их деталей, установочные детали и механизмы, установочно-зажимные механизмы, фиксирующие и делительные механизмы, приводы, системы смазки приспособлений и устройств направления инструментов, размеры и конструктивные элементы приспособлений, их детали и сборочные единицы, материалы деталей. Приведены расчеты приспособлений

на точность, методика их проектирования и пути совершенствования конструкций, типаж металлорежущих станков, габаритные размеры, их рабочее пространство и установочные базы. Даны универсально-безналадочные (УБН), универсально-наладочные (УНЦ), универсально-сборные (УСП), сборно-разборные (СРП), специализированные переналаживаемые, неразборные специальные (НСП) приспособления, приспособления для ремонта оборудования. Приведены конструкции приспособлений для токарных, сверлильных, горизонтально-расточных, координатно-расточных, алмазно-расточных станков, вспомогательного инструмента.

25. **621.002:621.7/9(075.8)**

С92

Схиртладзе А. Г.

Технологическая оснастка машиностроительных производств : учеб. пособие / А. Г. Схиртладзе, С. Н. Григорьев, В. П. Борискин. - 5-е изд., перераб. - Старый Оскол : ТНТ. - 2018. - Гриф: допущено УМО вузов по образованию в обл. автоматизир. машиностроения (УМО АМ) в качестве учеб. пособия для студ. вузов, обучающихся по направлениям "Конструкторско-технол. обеспечение машиностроит. пр-в". - ISBN 978-5-94178-377-9

Т. 2. - 2018. - 520 с. : ил. ; 25 см

Экземпляры: всего:6 - ч/зо(1), RFID(1), аб(4)

ГРНТИ 55.13.01.33

Аннотация: В разделах второго тома изложены сведения о компонентах технологической оснастки, связанных с обеспечением достаточных условий для смазки контактных поверхностей деталей приспособлений; даны конструкции дозаторов, уплотнений, нагнетателей; рассмотрены важнейшие данные о нормативах на детали приспособлений, рекомендации по использованию конструкционных материалов для изготовления деталей оснастки. Завершают том разделы по расчетам приспособлений и приведено описание тенденций развития конструкций технологической оснастки.

Медицина

Физиология человека

26. **612.82**

К72

Костанди М. Нейропластичность : пер. с англ. / М. Костанди. - М. : Изд. группа "Точка" : Альпина Паблишер, 2017. - 176 с. : ил. ; 17 см. - (Завтра это будут знать все)

Экземпляры: всего:7 - ч/зо(1), RFID(1), аб(5)

ГРНТИ 34.39.15

Аннотация: Книга посвящена нейропластичности, под которой подразумеваются различные механизмы изменчивости нервной системы. В книге приводятся основные сведения о нейропластичности, описываются ключевые экспериментальные результаты, методы и технологии их получения, а также эволюция представлений о мозге.

Нанотехнологии

27. **620.3:620.22(075.8)**

Е26

Евстифеев Е. Н. Полимерные нанокomпозиционные материалы : учеб. пособие / Е. Н. Евстифеев, А. А. Кужаров ; Донской гос. техн. ун-т. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 220 с. : ил. ; 22 см. - (Университетский учебник)

Экземпляры: всего:1 - ч/зо(1)

ГРНТИ 81.09.30.01.33

Аннотация: Рассмотрены теоретические основы специальной дисциплины "Полимерные нанокomпозиционные материалы": классификация композиционных материалов, классификация и физическая структура полимеров, методы их получения, термопластичные и терморективные полимеры, наполнители и

армирующие элементы для микро- и нанокомпозитов, полимерные нанокомпозиты, методы получения наноразмерных частиц в полимерах.

Обработка материалов

Обработка резанием

28. **621.91.01(075.8)**

Б24

Барботько А. И. Геометрия резания материалов : учеб. пособие / А. И. Барботько. - 2-е изд., стер. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 320 с. : ил. ; 21 см
Экземпляры: всего:4 - ч/зо(1), RFID(1), аб(2)
ГРНТИ 55.19.01.33

Аннотация: В книге изложены структурные основы курса геометрии резания материалов. Представлены разделы сведений о системах геометрических параметров объектов процесса резания материалов: заготовки инструмента, срезаемого слоя, обработанной поверхности изделия. Обоснованы принципы координатного метода выделения угловых характеристик объектов процесса резания, формирования их геометрических моделей, применения аналитических методов решения задач преобразования геометрии рабочей части инструмента, поворота инструмента относительно базовой системы координат. Даны оценки изменения геометрии объектов зоны резания в условиях функционирования процесса резания.

Шлифование

29. **621.923**

Н84

Носенко В. А. Технология шлифования металлов : монография / В. А. Носенко, С. В. Носенко. - 2-е изд., стер. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 616 с. : ил. ; 20 см
Экземпляры: всего:4 - ч/зо(1), RFID(1), наб(2)
ГРНТИ 55.19.13

Аннотация: В монографии обобщены результаты многочисленных исследований процесса шлифования металлов и сплавов. Приведены данные по абразивным материалам и инструментам. Даны рекомендации по выбору характеристики абразивных инструментов при шлифовании различных материалов, в том числе для инструментов из сверхтвердых материалов. Приведены результаты исследования геометрических параметров порошков из различных абразивных материалов и различных зернистостей. Рассмотрены вопросы физики процессов царапания металлов вершиной отдельного зерна и массового микрорезания. Показано влияние электронного строения атомов металлов на обрабатываемость шлифованием. Установлена периодическая зависимость показателей процесса от заряда атома элементов. Предложена физическая модель контактного взаимодействия абразивного и обрабатываемого материалов. Рассмотрено влияние СОТС на шлифование тугоплавких металлов. Изложены основные физические и математические модели обычного и глубинного шлифования, в том числе вероятностная модель процесса шлифования.

30. **621.7/9(075.8)**

П84

Процессы формообразования и инструменты : учебник / М. А. Федоренко [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 440 с. : ил. ; 21 см
Экземпляры: всего:4 - ч/зо(1), RFID(1), аб(2)
ГРНТИ 55.13.01.33

Аннотация: Освещены вопросы горячей обработки материалов (литейное производство, ОМД, сварочное производство), даны сведения по инструментам формообразования, обработке материалов резанием, обработке материалов методами пластического деформирования, а также с применением электрофизических и электрохимических методов обработки. Разделы и темы сопровождают большое количество расчётов, которые могут рассматриваться на практических занятиях или быть использованы при выполнении самостоятельных работ.

Организация производства

Качество продукции

31. **658.562(075.8)**

Д72

Драчев О. И. Статистические методы управления качеством : учеб. пособие / О. И. Драчев, А. А. Жилин. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 148 с. : ил. ; 21 см
Экземпляры: всего:4 - ч/зо(1), RFID(1), аб(2)
ГРНТИ 81.81.01.33

Аннотация: Учебное пособие содержит сведения по основам систем управления качеством, применению свойств нормального распределения к оценке процессов, статистическому управлению процессами, статистическому анализу измерительных систем, статистическому приемочному контролю.

32. **658.562(075.8)**

С78

Статистический анализ стабильности и точности процессов на основе контрольных карт : учеб. пособие / Ю. М. Быков [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 104 с. : ил. ; 21 см
Экземпляры: всего:3 - ч/зо(1), RFID(1), аб(1)
ГРНТИ 81.81.01.33

Аннотация: Рассмотрены вопросы анализа стабильности и точности процессов с использованием контрольных карт и точности процессов с использованием индексов воспроизводимости. Приводится порядок построения и анализа контрольных карт по количественному и качественному признакам, приемочных карт и карт кумулятивных сумм.

Право

Государственное право

33. **016:342**

З-19

Законы Российской Федерации : гос. библиогр. указатель : ежегодник 2016 / Гос. Дума (Москва) ; ред. В. В. Нарбут. - М. : Изд. Гос. Думы, 2017. - 174 с. ; 22 см
Экземпляры: всего:1 - оибр(1)
ГРНТИ 10.15 + 13.41

Аннотация: Содержит исчерпывающую и достоверную информацию об официальных публикациях российских законов за 2016 год.

Интеллектуальная собственность

34. **347.77/78(075.8)**

С81

Стоимостная оценка и правовая охрана интеллектуальной собственности : учеб. пособие / А. И. Попеско [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 456 с. : ил. ; 21 см
Экземпляры: всего:4 - ч/зо(1), RFID(1), аб(2)
ГРНТИ 10.41.01.33

Аннотация: Изложены вопросы, касающиеся стоимостной оценки, управления и правовой охраны интеллектуальной собственности.

Психология

Психология управления

35. **159.9**

Б48

Береда С. В. Китайские стратагемы в жизни успешной женщины / С. В. Береда. - Саратов : Изд-во "АртСервис-Волга", 2017. - 276 с. : ил. ; 21 см

Экземпляры: всего:10 - ч/зо(1), RFID(1), наб(8)
ГРНТИ 15.81

Аннотация: Овладение стратагемным мышлением поможет развить способности всестороннего анализа ситуации, внешних факторов, позиции партнера или соперника, ведь "Возможность победы заключена в противнике, непобедимость - в самом себе". У каждой стратагемы мы увидим легендарную основу, толкование смысла стратагемы и примеры применения стратагемы в Вашей жизни. Начинаем знакомство с ними.

Социология

Социология города

36. **316.334.56**

Ф53

Филимонова О. Ф. Публичное пространство города : монография / О. Ф. Филимонова. - Саратов : Сарат. источник, 2017. - 185 с. ; 20 см
Экземпляры: всего:2 - ч/зо(1), RFID(1)
ГРНТИ 04.41.31

Аннотация: Обсуждаются границы, точки соприкосновения и диспаратеты между публичным и частным как проблемные области и процессы, свойственные современному обществу. Рассматриваются философские и теоретико-методологические аспекты комплекса вопросов социальной действительности: урбанизации, общности, общественно-территориальных структур города, сложной глобально-локальной взаимосвязи политических, коммерческих, информационно-технологических сфер. Автором развивается собственный взгляд на характер соотношений публичного и частного в пространстве современного города.

Станки и инструменты

Инструментальное хозяйство

37. **621.9.02(075.8)**

И72

Инструментальное обеспечение интегрированных машиностроительных производств : учебник / С. Н. Григорьев [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 348 с. : ил. ; 21 см
Экземпляры: всего:5 - ч/зо(1), RFID(1), аб(3)
ГРНТИ 55.31.01.33

Аннотация: В учебнике отражены основные направления развития современных систем инструментального обеспечения, систематизирован обширный теоретический и экспериментальный материал по методам анализа эксплуатации инструмента, разработке методов диагностирования состояния инструмента в процессе резания и повышения его ресурса путем совершенствования конструкции и нанесения износостойких покрытий. Показаны способы формирования модели системы инструментального обеспечения, приведены примеры типовых решений по затачиванию режущих частей инструмента, дано описание участка технического обслуживания инструмента Центра коллективного пользования Московского государственного технологического университета "СТАНКИН".

Режущий инструмент

38. **621.9.02(075.8)**

З-43

Звонцов И. Ф. Прогрессивные процессы формообразования и контроля глубоких точных отверстий : учеб. пособие / И. Ф. Звонцов, П. П. Серебrenицкий, А. Г. Схиртладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 516 с. : ил. ; 21 см
Экземпляры: всего:5 - ч/зо(1), RFID(1), аб(3)
ГРНТИ 55.31.01.33

Аннотация: Учебное пособие содержит данные по основным аспектам

технологии обработки глубоких отверстий в различных деталях. Дается описание схем глубокого сверления, растачивания, хонингования, раскатывания и контроля. Приводятся данные по режущему и вспомогательному инструменту к оборудованию, по схемам и методам проектирования и выбора режущего инструмента, по подбору и отладке его параметров в зависимости от заданных условий его работы. Кратко рассмотрены конструкции оборудования, схемы его модернизации. Определенное внимание уделено методам управления качеством в производстве деталей с глубокими отверстиями.

39. **621.9.02.0012(075.8)**

П79

Проектирование режущих инструментов : учеб. пособие / В. А. Гречишников [и др.]. - 2-е изд., стер. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 300 с. : ил. ; 21 см
Экземпляры: всего:4 - ч/зо(1), RFID(1), аб(2)
ГРНТИ 55.31.01.33

Аннотация: В учебном пособии на основе системного подхода к изучению специальных дисциплин разработана методика организации и проведения курсового проектирования режущего инструмента. Приведены методики расчета мерного осевого инструмента, расчета специальных видов режущего инструмента для заданных условий обработки, предложены типовые конструкции деталей для индивидуальных заданий по проектированию режущих инструментов. Рассмотрены методологические основы проектирования инструмента для автоматизированного производства, приведены новые методы по оптимизации выбора основных параметров режущих инструментов, даны алгоритмы расчета новых инструментов.

Строительство

Строительные конструкции

40. **624.012.4(075.8)**

В18

Варламова Т. В. Проектирование железобетонных конструкций одноэтажного промышленного здания : учеб. пособие для курсового проектирования по дисциплине "Железобетонные и каменные конструкции" / Т. В. Варламова ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Саратов : ИЦ "Наука", 2018. - 106 с. : ил. ; 20 см
Экземпляры: всего:18 - ч/зо(1), RFID(1), аб(16)
ГРНТИ 67.11.31.01.33

Аннотация: Рассматриваются вопросы конструирования и расчета сборных железобетонных конструкций одноэтажного промышленного здания, оборудованного опорными мостовыми кранами. Приведены основные положения расчета поперечной рамы каркаса с использованием программы "Лири-САПР", расчета и конструирования железобетонных элементов: колонны, фундамента, балки и фермы покрытия.

Труд

Охрана труда

41. **331.45:574(075.8)**

К59

Козлитин А. М. Оценка, анализ и прогнозирование риска в сложных технических системах : учеб. пособие по дисц. "Теория и методы анализа риска сложных технических систем" для студ. напр. подгот. 20.03.01 "Техносферная безопасность" и 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" / А. М. Козлитин, М. И. Отраднова, П. А. Козлитин ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Саратов : Амирит, 2017. - 249 с. : ил. ; 21 см
Экземпляры: всего:5 - ч/зо(1), RFID(1), уч аб(3)
ГРНТИ 86.23.01.33 + 87.23.01.33

Аннотация: Теоретические основы и методы оценки, анализа и прогнозирования риска в сложных технических системах излагаются путем решения практических задач, выполнения лабораторных и курсовых работ. Лабораторные и курсовые работы носят исследовательский характер. В процессе их выполнения изучаются методы исследования характера возникновения, развития и возможных последствий аварий на высокорисковых объектах промышленных регионов. Формируется способность проведения анализа и прогнозирования аварий и техногенных катастроф на основе количественной оценки риска потенциально опасных объектов техносферы и принятия грамотных управленческих решений в целях защиты и безопасности среды обитания человека на региональном уровне. Программы анализа и количественной оценки последствий взрывов, пожаров и химических аварий на производственных объектах техносферы разработаны и написаны на языке программирования в системе Mathcad и представлены в интуитивно понятной форме.

Управление

Управление персоналом

42. **005.95**

Ж87

Жулина Е. Г. Управление развитием персонала в организации: российская и зарубежная практика : монография / Е. Г. Жулина, И. В. Кузнецова. - Саратов : ИИРПК, 2018. - 189 с. : ил. ; 20 см
Экземпляры: всего:5 - ч/зо(1), RFID(1), аб(3)
ГРНТИ 82.17.25

Аннотация: Раскрываются теоретические аспекты управления развитием персонала и корпоративной культурой в организации, Излагаются основные направления работы с персоналом и совершенствования механизма управления персоналом. Особое внимание уделяется российскому и зарубежному опыту управления конфликтами в организации.

Физика

43. **53(075.8)**

Т76

Трофимова Т. И. Курс физики : учеб. пособие / Т. И. Трофимова. - 23-е изд., стер. - М. : ИЦ "Академия", 2017. - 560 с. : ил. ; 24 см. - (Высшее образование)
Экземпляры: всего:50 - ч/зо(1), RFID(2), аб(47)
ГРНТИ 29.01.33

Аннотация: Учебное пособие состоит из семи частей, в которых изложены физические основы механики, молекулярной физики и термодинамики, электричества и магнетизма, оптики, квантовой физики атомов, молекул и твердых тел, физики атомного ядра и элементарных частиц. Рационально решен вопрос об объединении механических и электромагнитных колебаний. Установлена логическая преемственность и связь между классической и современной физикой. Приведены контрольные вопросы и задачи для самостоятельного решения.

Черчение

Инженерная графика

44. **744+004.92(075.8)**

И62

Инженерная компьютерная графика : вводный курс : учебник / П. Н. Учаев [и др.] ; под ред. П. Н. Учаева. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 216 с. : ил. ; 25 см
Экземпляры: всего:10 - ч/зо(1), RFID(1), аб(8)
ГРНТИ 81.14.01.33 + 50.10.43.01.33

Аннотация: В учебнике приведены основы компьютерных технологий для обеспечения автоматизированного проектирования изделий машиностроения,

изложены сведения о САД-системах и возможностях компьютерных технологий, рассмотрена структура графических систем для обеспечения технологии создания графических и текстовых документов, приведены сведения о современных графических системах. Особое внимание уделено изложению принципов конструирования на базе графических систем. Рассмотрены вопросы технического документооборота.

Экология

Промышленная экология

45. **574:628.5(076)**

П81

Промышленная экология : учебно-практ. пособие для студ. направления 200301 - Техносферная безопасность профиля "Инженерная защита окружающей среды" / С. В. Свергузова [и др.] ; Белгородский гос. технол. ун-т им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ, 2017. - 125 с. : ил. ; 20 см
Экземпляры: всего:3 - ч/зо(1), RFID(1), аб(1)
ГРНТИ 34.35.01.33

Аннотация: Рассмотрены общие и частные вопросы промышленной экологии: иерархическая организация производственных процессов, системный анализ, основные задачи и методы промышленной экологии, экологически чистые производства, замкнутые оборотные системы, производственные загрязнения, очистка сточных вод и дымовых газов, переработка отходов эксплуатации полигонов захоронения отходов. Рассмотрены экологические проблемы разных отраслей промышленности (обрабатывающая промышленность; производство цемента; цветная и черная металлургия; деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная; энергетический и агропромышленный комплексы).

Экономика

Бизнес

46. **334.012.23**

Ж87

Жулина Е. Г. Инструменты стратегического развития малого бизнеса : монография / Е. Г. Жулина, И. В. Кузнецова, Т. Л. Мягова. - Саратов : ИИРПК, 2018. - 180 с. : ил. ; 21 см
Экземпляры: всего:5 - ч/зо(1), RFID(1), аб(3)
ГРНТИ 06.75.10

Аннотация: Раскрываются теоретические основы стратегии развития предприятий малого бизнеса, рассматриваются формы предпринимательской деятельности, излагается концептуальный подход к бизнес-планированию. Особое внимание уделяется современному состоянию кредитования и государственной поддержки малого и среднего бизнеса.

Предпринимательство

47. **334.012.23:332.1**

В75

Воронина Н. А. Институты развития и точки экономического роста как факторы стимулирования предпринимательской активности в регионе : монография / Н. А. Воронина, И. В. Кузнецова. - Саратов : Амирит, 2018. - 173 с. : ил. ; 21 см
Экземпляры: всего:5 - ч/зо(1), RFID(1), аб(3)
ГРНТИ 06.56.21 + 06.61

Аннотация: Раскрываются теоретические аспекты формирования предпринимательской деятельности в условиях рыночных преобразований, рассмотрены институты развития и точки экономического роста на территории ПФО. Особое внимание уделяется мерам стимулирования инвестиционной и инновационной деятельности, поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства на территории ПФО.

Энергетика

История энергетики

48. 620.9(092)

Б43

Белашева И. П. Глобальная энергия : книга о людях, изменивших мир / И. П. Белашева. - М. : Яуза-каталог, 2017. - 336 с. : цв. ил. ; 24 см
Экземпляры: всего:1 - ч/зо(1)
ГРНТИ 44.01.09

Аннотация: Герои этой книги - очень разные и одновременно схожие. Все они - ученые-энергетики, причем среди них - и физики, и химики, и инженеры, и геологи, и конструкторы. Все они совершили прорывные открытия или разработки в атомной энергетике, теплотехнике, полупроводниках, разработке нетрадиционных или возобновляемых ресурсов. И были отмечены Международной энергетической премией "Глобальная энергия". Это люди со страстью к научному процессу исследований и при этом с желанием что-то изменить в жизни людей. Их открытия не лежат в области чистой науки, а нашли воплощение в конкретных технологиях. Все лауреаты премии "Глобальная энергия" - это люди глобального уровня задач, которые им удалось решить.