

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

БИБЛИОТЕКА



**БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ
ЛИТЕРАТУРЫ**

Библиографический указатель

август 2018 г.

**БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ ВКЛЮЧАЕТ ИЗДАНИЯ,
ПОСТУПИВШИЕ В БИБЛИОТЕКУ В ТЕЧЕНИЕ ПРЕДЫДУЩЕГО
МЕСЯЦА**

МИНСК, 2018

331.45 Охрана труда. Безопасность труда

- 1 494777 **Беляков, Г. И.** Охрана труда и техника безопасности : учебник для Б 448 прикладного бакалавриата : учебник для студентов вузов всех направлений и специальностей : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 110800 - "Агроинженерия" / Г. И. Беляков. - Москва : Юрайт, 2017. - 404 с. В учебник включены дополнительные материалы, составляющие практическую суть организации работ по охране труда и пожарной безопасности на предприятиях, напрямую влияющих на снижение травматизма, профессиональных заболеваний, количества пожаров и ущерба от них. Рассмотрены новые вопросы регулирования взаимоотношений государства, работодателей и работников, ведения документации по охране труда и пожарной безопасности на предприятиях, социального страхования работников, возмещения вреда пострадавшим, досрочного пенсионного обеспечения, самозащиты работниками своих трудовых прав, специальной оценки условий труда на рабочих местах.
- 2 494832 **Курдюмов, В. И.** Безопасность жизнедеятельности : К 93 проектирование и расчет средств обеспечения безопасности : учебное пособие для академического бакалавриата : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техническим и аграрным направлениям, и агроинженерным специальностям / В. И. Курдюмов, Б. И. Зотов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2018. - 221 с. : ил. Пособие содержит научно обоснованные и проверенные на практике принципы расчета различных инженерных решений, способствующие улучшению безопасности труда, а также необходимые справочные данные.
- 3 494788 **Охрана труда. Практикум** : учебное пособие для студентов О 926 учреждений высшего образования по сельскохозяйственным специальностям / А. С. Алексеенко [и др.] ; [под общ. ред. А. С. Алексеенко]. - Минск : ИВЦ Минфина, 2017. - 192 с. Учебное пособие окажет помощь в изучении законодательства в области охраны труда, приобретении навыков создания здоровых и безопасных условий труда. В ходе практических работ изучаются инструкции по охране труда, приобретаются навыки расследования и учета профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве, обучения и проверки знаний по охране труда работников сельского хозяйства. Рассматриваются доврачебная помощь, средства индивидуальной защиты, аттестация рабочих мест по условиям труда, а также расчет освещения и экономического ущерба.
- 4 494773 **Таранов, М. А.** Электробезопасность эксплуатации сельских

- Т 19 электроустановок : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки дипломированных специалистов 13.03.01 "Теплоэнергетика", 13.03.02 "Электроэнергетика", 20.03.01 "Безопасность жизнедеятельности", 35.03.06 "Агроинженерия" / М. А. Таранов, В. Я. Хорольский, Е. Е. Привалов. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. - 96 с.
Рассмотрен широкий круг вопросов, связанных с соблюдением мер безопасности при обслуживании сельских электроустановок. Основное внимание уделено организационным и техническим мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ, средствам защиты, технике безопасности при эксплуатации различных видов электрооборудования, применяемого в сельском хозяйстве. Учен зарубежный опыт решения подобных задач, приводятся требования пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок.

6 Прикладные науки. Медицина. Технологии

- 1 494514 **Андык, В. С.** Автоматизированные системы управления технологическими процессами на ТЭС : учебник для вузов / В. С. Андык ; Томский политехнический университет. - Москва : Юрайт, 2017. - 407 с. : ил.
В книге рассматриваются задачи и методы автоматизированного управления технологическими процессами, автоматическое регулирование и управление на ТЭС, электронные вычислительные машины в системах автоматизированного управления технологическими процессами на основе информационных и управляющих вычислительных комплексов.
- 2 494522 **Большаков, В. П.** Инженерная и компьютерная графика. Изделия с резьбовыми соединениями : учебное пособие для академического бакалавриата : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техническим направлениям / В. П. Большаков, А. В. Чагина ; Университет ИТМО. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 167 с. : ил.
Представлены основные современные методы моделирования в программной системе Компас-3D, рассмотрены соответствующие описательные примеры проектирования, представлены качественные задания для самостоятельной работы на основе использования нормативной документации.
- 3 494506 **Буланов, Э. А.** Детали машин. Расчет механических передач : учебное пособие для академического бакалавриата / Э. А. Буланов. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 201 с.
В пособии хорошо представлены основные современные проблемы проектирования механических передач, особенно глубоко рассмотрены вопросы долговечности и даны соответствующие

описательные примеры, представлены методы расчета и статистические данные.

- 4 494552 **Гуртяков, А. М.** Металлорежущие станки. Расчет и проектирование : учебное пособие для прикладного бакалавриата : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" и специальности "Автоматизация технологических процессов и производств (машиностроение)" направления "Автоматизированные технологии и производства" / А. М. Гуртяков ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. - Москва : Юрайт, 2017. - 135 с.

Изложены основы кинематического расчета приводов металлорежущих станков. На примере токарно-винторезного станка подробно рассмотрен кинематический расчет привода главного движения металлорежущего станка. Изложены основы методики расчета шпиндельных узлов, направляющих, тяговых устройств.

- 5 494553 **Драгунов, В. П.** Нанoeлектроника : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Микрoeлектроника и твердотельная электроника" и "Микросистемная техника". Ч. 1 / В. П. Драгунов, И. Г. Неизвестный, В. А. Гридчин ; НГТУ. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 285 с.

В пособии делается попытка систематического изложения основных свойств нанoeлектронных структур. В первой части обсуждаются особенности энергетического спектра частиц в системах пониженной размерности, анализируется изменение плотности состояний и обсуждаются проблемы экранирования электрического поля в структурах пониженной размерности. Во второй части рассматриваются особенности фононного спектра в структурах пониженной размерности, приводятся теоретические и экспериментальные результаты исследований транспортных явлений в нанoeлектронных структурах, рассматриваются вопросы построения приборов на основе нанoeлектронных структур.

- 6 494554 **Драгунов, В. П.** Нанoeлектроника : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Микрoeлектроника и твердотельная электроника" и "Микросистемная техника". Ч. 2 / В. П. Драгунов, И. Г. Неизвестный, В. А. Гридчин ; НГТУ. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 235 с.

В пособии делается попытка систематического изложения основных свойств нанoeлектронных структур. В первой части обсуждаются особенности энергетического спектра частиц в системах пониженной размерности, анализируется изменение плотности состояний и обсуждаются проблемы экранирования

электрического поля в структурах пониженной размерности. Во второй части рассматриваются особенности фононного спектра в структурах пониженной размерности, приводятся теоретические и экспериментальные результаты исследований транспортных явлений в нанoeлектронных структурах, рассматриваются вопросы построения приборов на основе нанoeлектронных структур.

- 7 494529 **Жмудь, В. А.** Моделирование замкнутых систем автоматического управления : учебное пособие для академического бакалавриата : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техническим направлениям / В. А. Жмудь ; НГТУ. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 128 с. : ил. Пособие посвящено методам автоматизированного проектирования регуляторов с помощью программы VisSim 5.0 и ее более поздних модификаций. В нем рассмотрены вопросы визуального моделирования разомкнутых и замкнутых структур, оптимизации замкнутых структур, приведены обсуждение структур регуляторов и методы их расчета, применение обводного тракта в системах стабилизации.
- 8 494503 **Жуковский, Н. Е.** Аналитическая механика. Теория регулирования хода машин. Прикладная механика : учебник для студентов вузов, обучающихся по естественнонаучным и инженерно-техническим направлениям / Н. Е. Жуковский ; под ред. В. П. Ветчинкина, Н. Г. Чеботарева. - Москва : Юрайт, 2016. - 462 с. : ил. Данное издание состоит из трех курсов, изложенных известным ученым, основоположником современной аэродинамики Н. Е. Жуковским. В «Аналитической механике» автор знакомит студентов и с задачей теоретической астрономии, и с движением маятника Фуко, и с движением артиллерийского снаряда, «Теория регулирования хода машин» охватывает все основные типы регуляторов и основные методы их математического исследования, а курс «Прикладная механика» может послужить для студентов вузов введением к изучению теоретической механики, прикладной механики и, особенно, теории гидравлических машин.
- 9 494505 **Иванов, М. Н.** Детали машин : учебник для студентов вузов / М. И 20 Н. Иванов, В. А. Финогенов. - 15-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 408 с. : ил. Рассмотрены расчеты, конструкции и технология изготовления деталей и узлов общего применения: разъемных и неразъемных соединений, передач трением и зацеплением, валов и осей, подшипников скольжения и качения, муфт.
- 10 494531 **Информационно-измерительная техника и электроника.** И 741 **Преобразователи неэлектрических величин** : учебное пособие для вузов / О. А. Агеев [и др.] ; под общ. ред. О. А. Агеева, В. В.

Петрова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. – 158 с.
Учебное пособие содержит обобщенную и систематизированную информацию о классификации, принципах работы, конструкции и технологии изготовления наиболее распространенных датчиков физических величин-магнитного поля, давления, химического состава газовых смесей и влажности.

- 11 494527 **Калачев, В. В.** Струйные насосы. Теория, расчет и проектирование / В. В. Калачев. - Москва : Филинь : Омега-Л, 2017. - 418 с.
К 17 Приведены разработанные на основе обобщения наиболее значимых результатов как отечественных, так и зарубежных исследований, теория и методы решения различных задач оптимизации и расчета струйных насосов с учетом кавитационных ограничений, работающих, как на стационарных, так и нестационарных режимах.
- 12 494513 **Латышенко, К. П.** Автоматизация измерений, контроля и испытаний. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / К. П. Латышенко, В. В. Головин. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 190 с.
Л 278 Представлены основные способы и приборы измерений, испытаний и контроля изделий и сред, рассмотрены соответствующие описательные примеры, представлены методы расчета, статистические данные и нормативная документация.
- 13 494574 **Леонов, А. Н.** Комбинированные фильтрующие системы на основе фильтров с поверхностным и объемным механизмами фильтрации : [монография] / А. Н. Леонов, В. М. Капцевич, В. К. Корнеева ; Минсельхозпрод РБ, УО "БГАТУ". - Минск : БГАТУ, 2017. - 122 с. : ил.
Л 476 Предложена разработка концепции создания комбинированных фильтровальных систем, позволяющей методам многокритериальной оптимизации создать систему с приемлемым компромиссом конфликтующих между собой эксплуатационных параметров. Примеры расчета комбинированных фильтровальных систем на основе порошковых и волокнистых пористых проницаемых материалов.
- 14 494508 **Михайлов, Ю. Б.** Конструирование деталей механизмов и машин : учебное пособие для академического бакалавриата : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техническим направлениям и специальностям : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров "Технология оборудования и автоматизация машиностроительных производств", дипломированных специалистов "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / Ю. Б. Михайлов ; НИУ МАИ. - Москва : Юрайт, 2016. - 414 с.
М 69

Пособие содержит обзор конструкторских решений, инженерные рекомендации по конструированию, справочные данные и выдержки из стандартов, правила оформления конструкторской документации.

15 494560 **Оборудование технического обслуживания**

О 224 **автотранспортных средств** : учебное пособие для студентов вузов по специальностям "Техническая эксплуатация автомобилей", "Автосервис" / В. С. Ивашко [и др.]. - Минск : Адукацыя і выхаванне, 2016. - 368 с. : ил.

В пособии представлен теоретический материал об устройстве, технических характеристиках и правилах эксплуатации моечно-очистного, разборочно-сборочного, дефектовочного оборудования, оборудования для восстановления изношенных деталей, контрольно-испытательного и обкаточного, окрасочного и подъемно-осмотрового оборудования, используемого для ремонта и технического обслуживания автомобилей.

16 494532 **Плотников, Г. С.** Микроэлектроника: основы молекулярной

П 396 **электроники** : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техническим направлениям / Г. С. Плотников, В. Б. Зайцев. - Москва : Юрайт, 2017. - 166 с.

В пособии описана возможная элементная база устройств электроники и технологические приемы синтеза наноструктур. В нем рассмотрены вопросы электроники молекулярных систем на поверхности полупроводников, а также принципы построения действующих и перспективных устройств.

17 494504 **Рачков, М. Ю.** Измерительные устройства автомобильных систем

Р 279 : учебное пособие для студентов вузов / М. Ю. Рачков. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 142 с.

В пособии рассматриваются измерительные устройства контрольных и аварийных систем автомобилей, систем управления двигателем, систем зажигания, смесеобразования и курсовой устойчивости, навигационных и противоугонных систем, а также систем диагностики.

18 494509 **Силаев, Г. В.** Конструкция автомобилей и тракторов : учебник для

С 36 **студентов вузов, обучающихся по направлению "Лесное хозяйство и ландшафтное строительство"** / Г. В. Силаев. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 370 с. : ил.

Изложены элементарные основы технической механики без подробных выводов формул на базе единой методической системы с примерами и порядком их решения. Дается представление об устройстве, работе и теоретических основных механизмов, агрегатов и систем тракторов и автомобилей.

19 494507 **Тотай, А. В.** Детали машин. Современные средства и

Т 63 **прогрессивные методы обработки** : учебник для академического

бакалавриата : учебник для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техническим направлениям / А. В. Тотай, М. Н. Нагоркин, В. П. Федоров ; под общ. ред. А. В. Тотая. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 288 с. : ил.

Дан адаптированный обзор перспективных методов и средств обработки деталей машин. Представлены классификации и особенности применения сверхтвердых материалов, методов абразивной обработки СТМ, поверхностного пластического деформирования поверхностей деталей, полирования, электрофизических и электрохимических методов, методов лазерной обработки, нано- и электронных технологий.

- 20 494526 **Янгулов, В. С.** Детали машин. Волновые и винтовые механизмы и Я 601 передачи : учебное пособие для магистратуры и студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 200100 - Приборостроение и специальности 200101 - Приборостроение / В. С. Янгулов ; Томский политехнический университет. - Москва : Юрайт, 2017. - 183 с. : ил.

Приводятся сведения о волновых и винтовых механизмах и передачах, которые находят широкое применение в различных областях техники. Одним из основных направлений применения этих механизмов является использование их в приводах с высокими значениями параметров по точности перемещений выходного звена и по долговечности.

664 Производство и консервирование пищевых продуктов. Пищевая промышленность в целом

- 1 494782 **Касторных, М. С.** Товароведение и экспертиза пищевых жиров, К 288 молока и молочных продуктов : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Товароведение" (уровень бакалавриата) / М. С. Касторных, В. А. Кузьмина, Ю. С. Пучкова. - 6-е изд. - Москва : Дашков и К, 2018. - 328 с.
Приведены сведения по составу, свойствам и классификации жиров, в том числе растительных и животных, поскольку они играют большую роль в рационе питания человека. Подробно рассмотрены такие продукты, как молоко, сметана, творог, сливки, сыры; их пищевая ценность и химический состав. Для каждого вида продукта описана экспертиза его качества.
- 2 494510 **Ким, И. Н.** Безопасность продовольственного сырья и продуктов К 40 питания. Морепродукты : учебное пособие : учебное пособие для студентов специальностей "Стандартизация и сертификация", "Технология рыбы и рыбных продуктов", "Пищевая биотехнология" "Технология консервов и пищевых концентратов", "Технология детского и функционального питания", "Пищевая

инженерия малых предприятий" и направлений "Метрология, стандартизация и сертификация", "Химическая технология и биотехнология", "Технология продуктов питания" вузов. Ч. 1 / И. Н. Ким, А. А. Кушнирук, В. В. Кращенко ; под общ. ред. И. Н. Кима. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 241 с. : ил. Пособие содержит сведения о пищевой ценности и безопасности морепродуктов, об основных факторах загрязнения сырья и морепродуктов токсичными металлами, пестицидами, нитрозаминами, полициклическими ароматическими углеводородами, нитрозосоединениями. а также микроорганизмами, паразитами и токсинами.

- 3 494511 **Ким, И. Н.** Безопасность продовольственного сырья и продуктов
К 40 питания. Морепродукты : учебное пособие : учебное пособие для студентов специальностей "Стандартизация и сертификация", "Технология рыбы и рыбных продуктов", "Пищевая биотехнология" "Технология консервов и пищевых концентратов", "Технология детского и функционального питания", "Пищевая инженерия малых предприятий" и направлений "Метрология, стандартизация и сертификация", "Химическая технология и биотехнология", "Технология продуктов питания" вузов. Ч. 2 / И. Н. Ким, А. А. Кушнирук, В. В. Кращенко ; под общ. ред. И. Н. Кима. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 213 с. : ил. Пособие содержит сведения о пищевой ценности и безопасности морепродуктов, об основных факторах загрязнения сырья и морепродуктов токсичными металлами, пестицидами, нитрозаминами, полициклическими ароматическими углеводородами, нитрозосоединениями. а также микроорганизмами, паразитами и токсинами.
- 4 494501 **Оборудование перерабатывающих производств** : учебник для
О 224 подготовки бакалавров по направлению 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / А. А. Курочкин [и др.]. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 362 с. Изложены основы рабочих процессов, принцип действия, устройство и основные технические данные технологического оборудования перерабатывающих производств.
- 5 495100 **Система оценки и формирования качества рыбного сырья и**
С 409 **рыбной продукции от вылова до потребления** : методические рекомендации для технологов / под общ. ред. З. В. Ловкиса. - Минск : ИВЦ Минфина, 2017. В методических рекомендациях представлена информация о состоянии рынка рыбной отрасли в мировом сообществе, Европе, Республике Беларусь. Рассмотрены требования нормативной правовой документации и технических регламентов к качеству и безопасности рыбной продукции, проанализированы данные

потребительских предпочтений населения Республики Беларусь в рыбных продуктах. Изучены вопросы сенсорной оценки качества рыбы, представлены механизмы построения схем качества рыбы методом Quality Index Method (QIM).

- 6 494586 **Технология и оборудование для производства**
Т 384 **хлебобулочных изделий** : [учебное пособие] / В. А. Шаршунов [и др.] ; [под общ. ред. В. А. Шаршунова]. - Минск : Мисанта, 2017. - 1008 с. : ил.

Изложены особенности организации и технологии производства хлебобулочных изделий и их отдельных видов. Дана характеристика сырья и принимаемых пищевых добавок.

Приведено оборудование для хранения и дозирования сырья, приготовления полуфабрикатов, разделки, выпечки, фасования и упаковки готовой продукции. Дана оценка качества готовой продукции, приведен технологический расчет.

- 7 494588 **Шаршунов, В. А.** Контрольно-измерительные приборы и
К 651 **оборудование для предприятий пищевой промышленности и АПК**
: [пособие] / В. А. Шаршунов, Д. В. Шаршунов, М. М. Кожевников. - Минск : Мисанта, 2016. - 928 с. : ил.

Изложены вопросы контроля за ходом технологического процесса при применении машин и оборудования для хранения и переработки исходного сырья на предприятиях пищевой промышленности и АПК. Дана характеристика наиболее востребованным контрольно-измерительным приборам и оборудованию, которые заслужили положительную оценку производителей и успешно эксплуатируются.