library.bntu.by

Бюллетень новых поступлений литературы за сентябрь 2023 года

МИНСК 2023

Предисловие

Данный информационный бюллетень предназначен для оперативного и систематического информирования о новых документах, поступивших в фонд Научной библиотеки БНТУ за сентябрь 2023 года.

Библиографические описания документов сгруппированы по тематическим разделам, внутри разделов – в алфавите авторов и заглавий.

Бюллетень формируется на основе библиографических записей электронного каталога с указанием шифра хранения.

Информацию о содержании документов смотрите на сайте библиотеки в разделе «Информационные ресурсы - Новые поступления» или в электронном каталоге библиотеки.

ТНПА представлены в электронном виде в информационно-поисковых системах «Стандарт 3.5» и «СтройДОК Online» и доступны в читальном зале технических нормативных правовых актов и технического проектирования Научной библиотеки (Якуба Коласа 16, к.201).

Сиглы хранения:

Сиглы хранения экземпляров	Структурное подразделение библиотеки	Адрес структурного подразделения
ОНЛ	Абонемент научной литературы	пр–т Независимости, 65, корп. 5, к. 55
ООУЛ (ОУЛ), ООСГЛ, ОПЛ, ООСГЛ КЭ	Абонемент учебной литературы	пр–т Независимости, 65, корп. 5, к. 52
ООУЛ – 15 учеб. корп.	15 учебный корпус – абонемент	пр–т Независимости, 146а, столовая №4, 3 этаж
ОХЛ	Абонемент художественной литературы	пр–т Независимости, 65, корп. 5, к. 47
ОХОФ, ОРиЦИ, ЧЗ №1, ЧЗ НР, ЗЭР, ЗИ	Основное книгохранение, Фонд редких и ценных изданий, Студенческий читальный зал № 1, Читальный зал для научной работы, Зал электронных ресурсов, Студенческий читальный зал № 1	ул. Я. Коласа, 16, к. 301
ОТНПА и ТП (ОНТД)	Отдел технических нормативных правовых актов и технического проектирования	ул. Я. Коласа, 16, к. 201

library.bntu.by

Оглавление

НАУКА И ЗНАНИЕ В ЦЕЛОМ....4
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА....4
УПРАВЛЕНИЕ. МЕНЕДЖМЕНТ....5
ФИЛОСОФИЯ....6
ПСИХОЛОГИЯ....6
ДЕМОГРАФИЯ. СОЦИОЛОГИЯ. СТАТИСТИКА....6
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ. НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО....7
ПРАВО. ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ....8
ВОСПИТАНИЕ. ОБУЧЕНИЕ. ОБРАЗОВАНИЕ....8
МАТЕМАТИКА....9
ФИЗИКА....9
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ. БОТАНИКА. ЗООЛОГИЯ....11
ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО. ТЕХНИКА В ЦЕЛОМ....11
ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ....12
ОБЩАЯ ЭНЕРГЕТИКА....13
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА. ЭЛЕКТРОНИКА....14
ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ....17
ДЕТАЛИ МАШИН. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ....17
ФОРМООБРАЗОВАНИЕ. ОБРАБОТКА РЕЗАНИЕМ. СВЕРЛЕНИЕ....18
ГОРНОЕ ДЕЛО....18
ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО....18
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ И СВЯЗЬ. ИЗДАТЕЛЬСКОЕ ДЕЛО....19
ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА....19
БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ....19
МЕТАЛЛУРГИЯ. МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ....20
РАЗЛИЧНЫЕ ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И РЕМЕСЕЛ....20
ТОЧНАЯ МЕХАНИКА. ПРИБОРОСТРОЕНИЕ. АВТОМАТИКА....20
РИСОВАНИЕ И ЧЕРЧЕНИЕ. ДИЗАЙН. ГРАФИКА....21
ЯЗЫКОЗНАНИЕ. ЛИНГВИСТИКА....21
ГЕОГРАФИЯ. БИОГРАФИИ. ИСТОРИЯ....22
НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ (ТНПА) ЗА ИЮНЬ 2023 г.....24
НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ (ТНПА) ЗА ИЮЛЬ 2023 г.....24

№п/п	Название источника
	НАУКА И ЗНАНИЕ В ЦЕЛОМ **УДК 001**
1.	Электронный ресурс 08 Н68 1890972 НИРС-79 [Электронный ресурс] : материалы 79-й научно-практической конференции студентов, Минск, 20 апреля 2023 г. / [составители: Голубцова Е. С., Шавель А. Н.]. – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-RW). Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/129487 Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. – В надзаг.: Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет. – Загл. с титул. экрана. ЗЭР
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА **УДК 004**
2.	004 Б43 Белоус, А. И. Основы кибербезопасности. Стандарты, концепции, методы и средства обеспечения / А. И. Белоус, В. А. Солодуха. – Москва : Техносфера, 2023. – 481 с.: ил., цв. ил., табл., схемы. – (Мир электроники; VII-73). ISBN 9785948366128 Эта книга фактически представляет собой научно-практическую энциклопедию по современной кибербезопасности. Здесь анализируются предпосылки, история, методы и особенности киберпреступности, кибертерроризма, киберразведки и киберконтрразведки, этапы развития кибероружия, теория и практика его применения, технологическая платформа кибероружия (вирусы, программные и аппаратные трояны), методы защиты (антивирусные программы, проактивная антивирусная защита, кибериммунные операционные системы). Впервые в мировой научно-технической литературе приведены результаты системного авторского анализа всех известных уязвимостей в современных системах киберзащиты - в программном обеспечении, криптографических алгоритмах, криптографическом оборудовании, в микросхемах, мобильных телефонах, в бортовом электронном оборудовании автомобилей, самолетов и даже дронов. Здесь также представлены основные концепции, национальные стандарты и методы обеспечения кибербезопасности критических инфраструктур США, Англии, Нидерландов, Канады, а также основные международные стандарты. Фактически в объеме одной книги содержатся материалы трех разных книг, ориентированных как на начинающих пользователей, специалистов среднего уровня, так и специалистов по кибербезопасности высокой компетенции, которые тоже найдут здесь для себя много полезной информации. ОНЛ – 8 экз., ОХОФ, ЧЗ №1
3.	Электронный ресурс 004 И73 1891108 Интеллектуальные, сенсорные и мехатронные системы-2023 [Электронный ресурс] : сборник научных трудов (по материалам студенческих научно-технических конференций) / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Интеллектуальные и мехатронные системы" ; [редкол.: В. М. Зайцев, В. А. Гулай, А. В. Дубовик ; составитель: Е. А. Богданова]. – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/130121 Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана. ЗЭР

4. Электронный ресурс
004 Э45 1891103
Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине "Автоматизация технологического проектирования" [Электронный ресурс] : для студентов специальности 1-70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций» / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Строительные материалы и технология строительства" ; [составители: О. Б. Сенько, Ж. Л. Зеленковская]. – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2022. – 1 электрон. опт. диск (DVD-RW).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/130064
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана.
ЗЭР

5. Электронный ресурс
004 Э45 1890767
Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине "Объектно-ориентированные технологии программирования и стандарты проектирования" [Электронный ресурс] : для специальности 01-40 01 01 "Программное обеспечение информационных технологий" / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Информационные системы и технологии" ; [составитель: Радкевич А. С.]. – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-R).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/128184
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; ПО для просмотра pdf-файлов ; мышь. – Загл. с титул. экрана.
ЗЭР

УДК 005

УПРАВЛЕНИЕ. МЕНЕДЖМЕНТ

6. 005 Б44
Беляцкий, Н. П. Управление персоналом : учебник для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Менеджмент (по направлениям)", "Экономика и управление на предприятии", "Бизнес-администрирование", "Экономика электронного бизнеса" / Н. П. Беляцкий. – Минск : Вышэйшая школа, 2023. – 463 с.: ил., табл., схемы.
ISBN 9789850635174
Изложены наиболее актуальные проблемы управления персоналом, решение которых позволяет современному менеджеру обеспечить выживаемость предприятия и его развитие. Представлены современные трактовки управления человеческими ресурсами, а также наиболее актуальные разделы этого управления: основы управления персоналом, кадровый потенциал, стратегия, функции и методы управления, в том числе методы подбора и планирования персонала, управление знаниями.
ООУЛ – 70 экз., ООУЛ-15 уч.корп. – 20 экз.,ЧЗ №1, ОХОФ

7. Электронный ресурс
005 К78 1890971
Краткий курс лекций по учебной дисциплине "Менеджмент" [Электронный ресурс] : для студентов специальности 1-27 01 01 "Экономика и организация производства (по направлениям)", направление специальности 1-27 01 01-17 "Экономика и организация производства (строительство)" / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Экономика, организация строительства и управление недвижимостью" ; [составитель: О. И. Гушель]. – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-RW).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/129483
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана.
ЗЭР

ФИЛОСОФИЯ **УДК 1**

8. 1 К17
Калмыков, В. Н. Философия : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования / В. Н. Калмыков. – 2-е изд., переработанное. – Минск : Вышэйшая школа, 2020. – 319, [1] с.
ISBN 9789850632845
Определяется роль философии в обществе. Дается обзор философской мысли. Излагаются теоретические основы философии, включающие онтологию, праксиологию, диалектику, гносеологию, аксиологию, философскую антропологию, социальную философию. Привлечены новейшие теоретические и научно-методические публикации.
Первое издание вышло в 2017 г.
ООУЛ – 34 экз., ООУЛ-15 уч.корп. – 15 экз., ООСГЛ

9. Электронный ресурс
1 Л72 1890770
Лойко, А. И. Philosophy [Электронный ресурс] : textbook on the general educational discipline "Philosophy" for students of all specialties / A. I. Loiko, E. K. Bulygo, O. M. Drozdovich ; Ministry of education of the Republic of Belarus, Belarusian National Technical University, Faculty of Management Technologies and Humanitarization, Department of Philosophical Doctrines. – Электрон. дан. – Minsk : BNTU, 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-R).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/128183
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана. – На англ. яз.
ЗЭР

ПСИХОЛОГИЯ **УДК 15**

10. Электронный ресурс
15 Е43 1890772
Electronic educational and methodical complex on the academic discipline "Engineering Psychology, Pedagogy and Team Management" [Электронный ресурс] : for the specialty 1-70 80 01 «Construction of buildings and structures» of the second stage of higher education / Ministry of education of the Republic of Belarus, Belarusian National Technical University, Chair of Psychology ; [designer: T. V. Shershniova]. – Электрон. дан. – Minsk : BNTU, 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-RW).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/128289
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows 7 и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана. – На англ. яз.
ЗЭР

ДЕМОГРАФИЯ. СОЦИОЛОГИЯ. СТАТИСТИКА **УДК 31**

11. 316 М91
Мусиенко, С. Г. Гордость за Беларусь. События. Факты : пособие для педагогических работников учреждений общего среднего образования с белорусским и русским языками обучения (с электронным приложением) / С. Г. Мусиенко. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2022. – 311 с.: цв. ил., портр., табл., карты.
Электронное приложение размещается на сайте aiv.by в разделе "Гордость за Беларусь". – На переплете и корешке автор не указан.
ISBN 9789855994450
Пособие «Гордость за Беларусь» — результат одноимённого проекта, реализованного Аналитическим центром ЕсооМ совместно с газетой «СБ. Беларусь сегодня», Министерством информации и Министерством образования Республики Беларусь. В пособие включены результаты многолетних социологических исследований, характеризующие развитие различных сфер общественной жизни и отражающие достижения Республики Беларусь за годы суверенитета (начиная с 1990-х годов), а также обзорная статья «Конституционные этапы построения современной белорусской государственности».
ООСГЛ – 5 экз.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ. НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО **УДК 33**

12. Электронный ресурс
336 Э45 1891102
Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине "Налоги и налогообложение" [Электронный ресурс] : для специальностей 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии», 1-26 02 02 «Менеджмент (по направлениям)» / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Международный институт дистанционного образования, Кафедра "Информационные технологии в управлении" ; [составитель: Е. С. Лисица]. – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-RW).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/130087
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; Adobe Acrobat Reader DC ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана.
ЗЭР

13. Электронный ресурс
332 Э45 1890967
Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине "Основы управления недвижимостью" [Электронный ресурс] : для студентов специальности 1-70 02 02 "Экспертиза и управление недвижимостью" / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Экономика, организация строительства и управление недвижимостью" ; [составитель: Бушуева Е. В.]. – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-R).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/129084
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана.
ЗЭР

14. Электронный ресурс
332 Э45 1890969
Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине "Оценка недвижимости" [Электронный ресурс] : для студентов специальности 1-70 02 02 "Экспертиза и управление недвижимостью" / Белорусский национальный технический университет, Строительный факультет, Кафедра "Экономика, организация строительства и управление недвижимостью" ; [составитель: Бушуева Е. В.]. – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-R).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/128774
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана.
ЗЭР

15. Электронный ресурс
332 Э45 1890968
Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине "Управление недвижимостью" [Электронный ресурс] : для студентов специальности 1-70 02 02 "Экспертиза и управление недвижимостью" / Белорусский национальный технический университет, Факультет строительный, Кафедра "Экономика, организация строительства и управление недвижимостью" ; [составитель: Бушуева Е. В.]. – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/129083
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана.
ЗЭР

ПРАВО. ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ **УДК 34**

16. 34 Х85
Хотько, О. А. Правовое обеспечение экологической безопасности при осуществлении транспортной деятельности / О. А. Хотько ; Белорусский государственный университет. – Минск : БГУ, 2022. – 414, [1] с.
ISBN 9789858813086
Раскрыты актуальные теоретико-правовые проблемы обеспечения экологической безопасности при осуществлении транспортной деятельности, проанализированы эколого-правовые требования к различным видам транспорта; обоснована необходимость развития эффективного комплексного эколого-правового регулирования транспортной деятельности. Определены правовые механизмы обеспечения экологической безопасности при осуществлении транспортной деятельности на международном и региональном уровнях. Разработаны предложения по совершенствованию правового обеспечения для уменьшения вредного воздействия объектов транспортной деятельности на окружающую среду.
ООСГЛ

17. Электронный ресурс
34 Э45 1891105
Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине "Трудовое право и законодательство о государственной службе" [Электронный ресурс] : для специальности 1-96 01 01 «Таможенное дело» / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Таможенное дело" ; [составитель: К. В. Акименко]. – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (DVD-RW).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/129657
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана.
ЗЭР

ВОСПИТАНИЕ. ОБУЧЕНИЕ. ОБРАЗОВАНИЕ **УДК 37**

18. Электронный ресурс
37 Е43 1890771
Electronic educational and methodical complex by academic discipline "Pedagogy, Psychology of Higher Education" [Электронный ресурс] : for the specialties of the second stage of higher education / Ministry of education of the Republic of Belarus, Belarusian National Technical University, Chair of Psychology ; [designer: T. V. Shershniova]. – Электрон. дан. – Minsk : BNTU, 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-RW).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/128290
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows 7 и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана. – На англ. яз.
ЗЭР

19. Электронный ресурс
37 М54 1890766
Методика воспитательной работы в учреждениях профессионального образования [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс для студентов специальности 1-08 01 01 "Профессиональное обучение (по направлениям) / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Профессиональное обучение и педагогика" ; [составители: Т. С. Каминская, Э. М. Кравченя]. – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (DVD-RW).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/128464
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана.
ЗЭР

20. 37 Н35
Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека [1918-2023] : атлас / [редколлегия: И. У. Маджидов (председатель) и др.]. – [б. м.] [б. и.], [2023?]. – 63 с.: ил., цв. ил., табл., схемы, фото, карты.
На титульном листе и переплете: 105 yil O'zMU. – Текст параллельно на русском и английском языке.
ООСГЛ

21. Электронный ресурс
37 Э45 1890764
Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине "Методика производственного обучения" [Электронный ресурс] : для студентов специальности (направление специальности) 1-08 01 01 "Профессиональное обучение (по направлениям)" / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Профессиональное обучение и педагогика" ; [составители: Е. П. Дирвук, Д. С. Гапанович]. – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (DVD-RW).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/128291
Систем. требования: IBM PC- совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана.
ЗЭР

МАТЕМАТИКА **УДК 51**

22. 51 Е79
"Еругинские чтения — 2022". XX Международная научная конференция по дифференциальным уравнениям : материалы конференции, [31 мая — 03 июня 2022 г., Новополоцк, Беларусь]: [в 2 ч.]. – Новополоцк: Полоцкий государственный университет, 2022. – (Грант БРФФИ).
В надзаголовке: Министерство образования Республики Беларусь, Институт математики НАН Беларуси, Белорусский государственный университет, Полоцкий государственный университет.
ISBN 9789855317945
Ч. 2 : Уравнения с частными производными. Интегро-дифференциальные операторы и уравнения. Дифференциальные уравнения и их приложения. Методика преподавания математических дисциплин в высшей школе / [ред.: В. В. Амелькин и др.]. – 2022. – 155 с.: портр.
Часть текста на английском языке.
ISBN 9789855317969
Сборник содержит доклады, представленные на XX Международной научной конференции по дифференциальным уравнениям (Еругинские чтения-2022) по вопросам уравнений с частными производными, интегро-дифференциальных операторов и уравнений, дифференциальных уравнений и их приложений, методики преподавания математических дисциплин в высшей школе.
ОХОФ

ФИЗИКА **УДК 53**

23. 53 В71
Вольмир, А. С. Нелинейная динамика пластинок и оболочек : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по естественнонаучным и инженерно-техническим направлениям / А. С. Вольмир. – 2-е изд., стереотипное. – Москва : Юрайт, 2018. – 437, [2] с.: ил., табл. – (Бакалавр. Магистр. Академический курс) (УМО ВО рекомендует).
ISBN 9785534068726
Учебное пособие посвящено нелинейным динамическим задачам теории пластинок и оболочек. В книге рассматриваются общие зависимости нелинейной теории оболочек, особенности собственных нелинейных, вынужденных, параметрических и автоколебаний. Даются критерии динамической устойчивости оболочек и пластинок, описывается поведение оболочек при ударе и действии подвижной нагрузки. Приведены задачи статистической динамики.
ОХОФ

24. 53 Д53
Дмитриев, А. С. Введение в нанотеплофизику / А. С. Дмитриев. – Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, печ. 2014 (макет 2021). – 790 с.: ил. – (Нанотехнологии).
ISBN 9785996308439
Эта книга — одна из первых в мировой литературе монографий, посвященных тепловым процессам в наномасштабных системах. Проанализированы классические и современные представления о теплофизике нанообъектов. Рассмотрены механизмы переноса тепла в различных наноструктурах, методы вычисления теплопроводности, в том числе в нанопроволоках и нанотрубках, нанокомпозитах и наножидкостях. Проведен анализ радиационного теплопереноса на наножидкостях. Особое внимание уделено роли межфазных границ и влиянию размерных (классических и квантовых) эффектов, приводящих к особенностям и аномалиям теплопереноса. Отражено современное состояние интенсивно развивающихся областей теплофизики - нанотермогидродинамики и нанотермоэлектричества.
ОНЛ, ЧЗ №1, ОХОФ

25. Спецномер методички 5579
53 Д81
Дудяк, А. И. Механика материалов : учебно-методическое пособие по учебной дисциплине "Механика материалов" / А. И. Дудяк, Ж. Г. Дикан, Ю. В. Василевич ; Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Теоретическая механика и механика материалов". – Минск : БНТУ, 2023. – 106, [1] с.: ил., табл.
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/129497
ISBN 9789855838662
ООУЛ – 7 экз., ОРиЦИ, ЧЗ №1, ОХОФ

26. Электронный ресурс
531 Н68 1891107
НИРС МСФ-2023 [Электронный ресурс] : сборник материалов 79-й студенческой научно-технической конференции БНТУ: секции: «Теоретическая механика», «Механика материалов и конструкций», 28 апреля 2023 г. / [редакционная коллегия: Ю. В. Василевич и др. ; составители: Л. Н. Беляцкая, Т. Н. Микулик]. – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/129816
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана.
В надзаг.: Белорусский национальный технический университет, Машиностроительный факультет, Кафедра "Теоретическая механика и механика материалов".
ЗЭР

27. 53 С89
Суздалев, И. П. Нанотехнология: физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов / И. П. Суздалев. – Издание стереотипное. – Москва : URSS: ЛИБРОКОМ, [2018]. – 589 с.: ил., схемы, табл. – (Синергетика: от прошлого к будущему; № 25).
ISBN 9785397065467
Книга включает круг вопросов, которые могут составить область науки о нанообъектах, процессах и явлениях, проходящих на уровне размеров 1—100 нм. В згой области наблюдаются эффекты, чувствительные как к отдельным атомно-молекулярным уровням энергии, так и к коллективным свойствам тел. Развитие науки о нанокластерах и наносистемах и методов их исследования привело к созданию нанотехнологии, наноматериалов и наноустройств, отличающихся уникальными свойствами и перспективами применения. Книга представляет собой попытку соединения теоретических и экспериментальных данных о нанокластерах и наносистемах с некоторыми вопросами более общего, вводного характера: методами исследования нанокластеров и поверхности твердого тела и микроскопическими и термодинамическими подходами к изучению нанокластеров и поверхности. Такая структура книги нашла свое отражение благодаря работам автора в Институте химической физики им. Н. Н. Семенова РАН и чтению курса лекций по физико-химии нанокластеров и наноструктур в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова, на факультете наук о материалах.
ОНЛ, ЧЗ №1, ОХОФ

28. Электронный ресурс
53 Э45 1891101
Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Физика» [Электронный ресурс] : для студентов специальностей: 6-05-0715-03 «Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы», 6-05-0715-04 «Гидропневмосистемы мобильных и технологических машин и оборудования», 6-05-0715-05 «Силовые установки», 6-05-0715-07 «Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов», 6-05-0714-01 «Технологии высокотемпературной обработки металлов», 6-05-0714-03 «Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них», 6-05-0714-05 «Оборудование и технологии упаковочного производства, торговли и экспозиционно-рекламных объектов», 6-05-0713-05 «Робототехнические системы», 7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений (Промышленное и военное строительство)» / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Техническая физика" ; [сост.: Хорунжий И. А. и др.]. – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (DVD+R).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/130119
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; CPU 1386 и выше ; программа для чтения pdf-файлов ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана.
ЗЭР

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ. БОТАНИКА. ЗООЛОГИЯ **УДК 57/59**

29. 57 Н25
Наноструктуры в биомедицине : пер. с англ. / [Агравал А. и др.] ; под ред. К. Е. Гонсалвес [и др.] ; перевод с англ. С. А. Бусева, Т. П. Мосоловой, А. В. Хачояна. – Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, [2012]. – 519 с., [8] л. цв. ил.: ил., табл., схемы. – (Нанотехнологии).
ISBN 9785996305254
Книга представляет собой обзор исследований, посвященных вопросам применения наноструктурированных материалов в целях ранней диагностики опасных болезней, адресной доставки лекарств к пораженным тканям и органам, разработок принципиально новых методов терапии и хирургии, создания молекулярных инструментов и нанохирургии, протезирования, трансплантации и регенерации тканей и решения других биомедицинских задач. Авторский коллектив объединил ученых США, Великобритании Индии и Кореи.
ОНЛ – 4 экз., ОХОФ, ЧЗ №1

ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО. ТЕХНИКА В ЦЕЛОМ **УДК 62**

30. 620.3 В24
Введение в нанотехнологию : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 211000 — "Конструирование и технология электронных средств" / В. И. Марголин [и др.]. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2022. – 457 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература).
ISBN 9785811413188
Учебник содержит общие представления о предмете нанотехнологии, понятия нанонауки и наномира и их отличие от представлений классической и квантовой физики. Описаны проблемы перехода от микротехнологии к нанотехнологии и особенности наноразмерного состояния вещества, основные традиционные и специфические проблемы нанохимии и нанофизики, проблемы чистоты поверхности материала и вещества. Анализируются основные характеристики наночастиц, определяющие их механические, электрофизические и иные свойства, а также влияющие на применимость этих характеристик для решения технологических задач в материаловедении, машиностроении, химическом и электронном производстве. Рассмотрены проблемы размерных эффектов, основы фрактальной геометрии, фрактальной физики и нелинейной динамики.
Проанализированы вопросы самоорганизации наноструктур и некоторые вопросы синергетики, проблемы невоспроизводимости в нанотехнологии и нанодисперсного состояния вещества. Рассмотрены наноструктура объемных и поверхностных областей наноматериалов, наноразмерные объекты на основе углерода, вопросы нанометрологии. Описаны методы создания упорядоченных нанообъектов, области применения наноразмерных структур и материалов, созданных с их применением, и перспективные направления применения нанотехнологии.
ООУЛ, ЧЗ №1, ОХОФ

31. 620.3 Т19
Тараненко, С. Б. Наполовину мертвый кот, или Чем нам грозят нанотехнологии / С. Б. Тараненко, А. А. Балякин, К. В. Иванов. – Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, печ. 2013 (макет 2023). – 248 с.: ил., схемы.
ISBN 9785996315161
В книге в легкой и непринужденной форме рассказывается о совсем непростых и серьезных вещах — о рисках нанотехнологий. Серая слизь и боевые нанороботы — вот всё, что знает рядовой потребитель об угрозах, связанных с нанотехнологиями. Но это лишь капля в море.
Велик разрыв между миром «нано» и миром «макро», поэтому понять характер угроз, исходящих от этого мира, очень сложно. Но именно от этого понимания зависит, насколько человек сможет овладеть нанотехнологиями, научиться безопасно обращаться с наноматериалами, контролировать распространение нанопродуктов, не допускать использования результатов научно-технического прогресса во вред себе и окружающей среде.
ОНЛ – 2 экз., ОХОФ

УДК 620.1, 620.2

ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

32. 620.2 Б81
Бондаренко, Г. Г. Основы материаловедения : учебник: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 220501 "Управление качеством" / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко ; под редакцией Г. Г. Бондаренко. – Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, [2014]. – 760 с.: ил., табл., схемы, граф. – (Учебник для высшей школы).
ISBN 9785996306398
Настоящий учебник является одним из наиболее полных современных учебных изданий по материаловедению. В нем систематизированы фундаментальные сведения о строении и физико-химических свойствах, фазовых превращениях и физических процессах широкого спектра материалов, в том числе наноструктурированных, рассмотрены методы исследования их структуры и свойств. Широко проиллюстрированы возможности применения наноструктур для решения разнообразных технических задач. Приведенные в приложении к учебнику тестовые задания с вариативными ответами предназначены для промежуточного и итогового контроля, повышения эффективности усвоения изучаемого материала.
ООУЛ – 3 экз., ОХОФ, ЧЗ №1

33. 620.2 Г44
Гетьман, А. А. Материаловедение. Технология конструкционных материалов : учебник / А. А. Гетьман. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2023. – 490 с.: ил., табл. – (Высшее образование).
ISBN 9785507452002
В учебнике изложены фундаментальные положения теории сплавов; сплавов на основе железа, циркония, бериллия, меди, алюминия, аморфных и радиационно-стойких сплавов, неметаллических материалов, наноструктурированных, керамических и композиционных материалов. Рассмотрены теория и технология термической, химико-термической, термомеханической и лазерной обработок. Описаны процессы коррозии и износа материалов, изменение их свойств в результате старения. Приведены современные технологии плазменной, электронно-лучевой и лазерной сварки, лучевые методы обработки материалов, обрабатывающие центры, новые технологии изготовления заготовок литьем, пластической деформацией.
ООУЛ – 8 экз., ОХОФ, ЧЗ №1

34. 620.2 М34
Материаловедение = Materials science : учебник для студентов учреждений высшего образования по профилю образования "Техника и технологии" : пер. с рус. / [В. А. Струк и др.] ; под редакцией Н. К. Мышкина, В. А. Гольдаде ; [перевод на английский Л. М. Середа]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2023. – 457 с.: ил., табл., схемы, граф.
Текст на английском языке. – На англ. яз.
ISBN 9789858803261
В учебнике изложены основы материаловедения машиностроительных материалов на основе металлов, полимеров, керамик, древесины и др. Приведены сведения о физико-химических процессах формирования структуры материалов при различных видах энергетических воздействий. Для всех типов материалов дан анализ взаимосвязи структуры и свойств материалов. Рассмотрены технико-экономические аспекты обоснованного выбора материалов при создании различных машин и механизмов.
Впервые описана ведущая тенденция современного материаловедения: эволюция материалов от обычных к многофункциональным, далее к активным, а затем к «умным», уделено внимание специальным материалам, а также методам инженерии поверхности и высокоэнергетическим технологиям модифицирования поверхностных слоев машиностроительных изделий, высокоскоростной кристаллизации материалов, нанесению покрытий и др.
ООУЛ – 28 экз., ОХОФ, ЧЗ №1

35. 620.2 Н25
Наноматериалы и нанотехнологии : учебник / Е. И. Пряхин [и др.] ; под редакцией Е. И. Пряхина. – Изд. 3-е, стер. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2023. – 368 с.: ил., табл., схемы, граф. – (Высшее образование).
ISBN 9785507469154
Развитие материаловедения во многом определяет прогресс современного машиностроения, так как именно создание новых материалов и разработка передовых технологий дают возможность создавать новую, не имеющую аналогов технику. С прогрессом материаловедения связано развитие важнейших отраслей промышленности: машиностроения, химии, строительства, транспорта, судостроения, авиастроения, создание новых видов космической техники. Научно-техническая революция и такие новые отрасли техники, как ракетостроение, энергетика, управление термоядерными процессами, освоение космоса, физика высоких энергий, также обязаны своим появлением прогрессу материаловедения. Революционную роль в электронике и радиотехнике, в авиации и ракетостроении сыграли разработанные в последние годы нанокристаллические материалы и композиционные материалы на их основе.
В учебнике рассмотрены свойства и области применения современных наноструктурных материалов. Изложены технология изготовления наноматериалов и принципы выбора материалов для различной техники с учетом конкретных условий ее применения.
ООУЛ – 4 экз., ОХОФ, ЧЗ №1

36. 620.2 Р19
Раков, Э. Г. Неорганические наноматериалы : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Химическая технология материалов современной энергетики" / Э. Г. Раков. – Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, [2012]. – 477 с.: ил., табл., схемы., граф. – (Нанотехнологии).
ISBN 9785996306251
Уникальность данного учебного пособия о получении, свойствах и применении неорганических наноматериалов состоит в том, что оно учитывает специфику и программу подготовки в России химиков-технологов, в частности специализирующихся на материалах для энергетики. Особое внимание уделено терминологии в области нанонауки и нанотехнологии. Приведены сведения о необычных, нетипичных веществах, материалах и способах их получения с целью помочь читателям выработать собственные идеи.
ООУЛ, ОХОФ, ЧЗ №1

37. 620.2 Р93
Рыжонков, Д. И. Наноматериалы : учебное пособие / Д. И. Рыжонков, В. В. Левина, Э. Л. Дзидзигури. – 2-е издание. – Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, печ. 2010 (макет 2021). – 365 с.: ил., табл., схемы, граф. – (Нанотехнологии).
ISBN 9785996303458
Рассмотрены различные методы получения ультрадисперсных (нано-) материалов — механические, физические, химические, биологические. Обобщены современные представления об электрических, магнитных, тепловых, оптических, диффузионных, химических и механических свойствах наноматериалов. Подчеркнута и продемонстрирована зависимость этих свойств от структуры материала и геометрических размеров наночастиц. Значительное внимание уделено вопросам хранения и транспортировки наноматериалов.
ООУЛ – 8 экз., ОХОФ, ЧЗ №1

УДК 620.9

ОБЩАЯ ЭНЕРГЕТИКА

38. 620.9 У81
Устойчивое развитие энергетики Республики Беларусь: состояние и перспективы : сборник докладов II Международной научной конференции (Минск, 3—6 октября 2022 г.) / под редакцией Т. Г. Зориной. – Минск : Беларуская навука, 2023. – 461 с.: ил., табл., схемы.
В надзаголовке: Национальная академия наук Беларуси, Институт энергетики, Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук, Национальный научно-исследовательский институт возобновляемых источников энергии при Министерстве энергетики Республики Узбекистан Инженерная академия Армении, Казанский государственный энергетический университет. –
ISBN 9789850829948
В сборнике представлены материалы, освещающие состояние устойчивого развития энергетики в Республике Беларусь и за рубежом, а также вопросы реализации научного, технического, производственного и кадрового потенциала, сосредоточенного в академических и отраслевых институтах, высших учебных заведениях и в реальном секторе, для реализации конкретных направлений устойчивого развития энергетики.
ОНЛ – 2 экз., ЧЗ НР, ОХОФ

УДК 621.3

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА. ЭЛЕКТРОНИКА

39. 621.3 А46
Александров, С. Е. Технология полупроводниковых материалов : учебное пособие / С. Е. Александров, Ф. Ф. Греков. – Издание 2-е, испр. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2022. – 230 с.: ил., табл., схемы, граф. – (Учебники для вузов. Специальная литература).
ISBN 9785811412907
Представлена технология и техника производства полупроводниковых материалов, имеющих широкое применение в электронной промышленности. Рассмотрены основные физические и химические свойства элементарных полупроводников и компонентов бинарных соединений, необходимые для обоснования рациональных приемов их глубокой очистки, синтеза и получения в виде массивных монокристаллов.
Приведены традиционные и новейшие технологические схемы и технические решения, даны краткие описания оборудования, позволяющие формировать оптимальные схемы производства с учетом требований к качеству продукции.
ООУЛ, ЧЗ №1, ОХОФ

40. Спецномер методички 5584
621.3 Б20
Балохонов, Д. В. Метод материального баланса в технологии полупроводников (практические задания) : учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-27 01 01 "Экономика и организация производства (по направлениям)" по направлению 1-27 01 01-08 "Экономика и организация производства (приборостроение)" / Д. В. Балохонов ; Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Микро- и нанотехника". – Минск : БНТУ, 2023. – 51, [1] с.: ил., табл.
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/130395
ISBN 9789855839010
ООУЛ – 7 экз., ЧЗ №1, ОРиЦИ, ОХОФ

41. 621.3 Д84
Дурнаков, А. А. Физические основы микро-и наноэлектроники : учебное пособие / А. А. Дурнаков ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. – 2-е издание, стереотипное. – Москва : Флинта; Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2022. – 244, [1]с.: ил., табл., схемы., граф.
ISBN 9785976550605
Пособие содержит описания физических эффектов и их компонентов, классификацию веществ, модели энергетических зон и ковалентных связей, физическое описание собственного и примесного полупроводника, применение и характеристики однородных полупроводников. Рассмотрено равновесное и неравновесное состояние р-п перехода, токи в нем, виды пробоев, туннелирование в сильнолегированных р-п переходах, гетеропереходы, вольтамперные характеристики переходов. В конце пособия приводятся практические и домашние задания.
ООУЛ – 8 экз., ЧЗ №1, ОХОФ

42. 621.3 К31
Кашкаров, А. П. Микроэлектромеханические системы и элементы / А. П. Кашкаров. – Москва : ДМК Пресс, 2018. – 113 с.: ил., табл., схемы
ISBN 9785970605967
В книге рассматриваются измерительные и силовые электронные датчики: гироскопы и акселерометры, магниточувствительные элементы и тензорезисторы, магнитоэлектронные датчики, а также устройства считывания информации с датчиков. Даны справочные данные, а также показаны инновационные инженерные разработки новых датчиков.
ОНЛ – 8 экз., ЧЗ №1, ОХОФ

43.	621.3 М42 Медведев, А. М. Микро- и нанотехнологии. Материаловедение в электронном приборостроении : учебник для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлениям "Электроника, радиотехника и системы связи", "Приборостроение", "Технология материалов" / А. М. Медведев. – Москва : КноРус, 2024. – 268 с.: ил., табл., схемы. – (Бакалавриат и магистратура). ISBN 9785406119938 Излагается главная часть курса «Материалы и компоненты электронных средств», в котором освещаются теория и практика применения специфических для электронной индустрии конструкционных и технологических материалов: диэлектриков, проводников и полупроводников, магнитных материалов, материалов для печатных плат и сборочно-монтажного производства. Цель курса состоит в подготовке специалиста к профессиональной деятельности в области инженерно-технического проектирования, организации процессов создания экспериментальных образцов и освоения новых приборов, средств вычислительной техники и информационно-вычислительных комплексов в производстве. ООУЛ – 8 экз., ЧЗ №1, ОХОФ
44.	621.3 Н25 Наноэлектроника: теория и практика : учебник для студентов высших учебных заведений по специальностям "Микро- и наноэлектронные технологии и системы", "Квантовые информационные системы", "Нанотехнологии и наноматериалы в электронике" / [В. Е. Борисенко и др.]. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2023. – 366 с.: ил., табл., схемы, граф. – (Учебник для высшей школы). ISBN 9785996310159 Подробно рассмотрены фундаментальные физические эффекты и электронные процессы, характерные для нанораз-мерных структур. Описаны принципы функционирования и типы наноэлектронных приборов для обработки информации. Приведены нанотехнологические подходы, позволяющие формировать приборные структуры наноэлектроники и спинтроники. Наряду с обновленным и расширенным теоретическим материалом предыдущего издания в данное издание включены практические задачи и контрольные вопросы для самопроверки, призванные закрепить изучаемый теоретический материал. ООУЛ – 3 экз., ЧЗ №1, ОХОФ
45.	621.3 О-75 Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных средств : учебное пособие / [Г. М. Алдонин и др.] ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Сибирский федеральный университет, [Институт инженерной физики и радиоэлектроники]. – Красноярск : СФУ, 2019. – 369 с.: ил., табл., схемы. ISBN 9785763841060 Изложены общие принципы организации проектирования электронной аппаратуры различного назначения, а также основы конструкторского и технологического проектирования: обеспечение надежной работы радиоэлектронных средств, правила конструирования, технологические процессы формообразования, изготовление коммутационных плат, сборка и монтаж, наладка и испытания. Освещены вопросы проектирования эргономического и эстетического качества радиоэлектронных средств. ООУЛ – 8 экз., ЧЗ №1, ОХОФ
46.	621.3 П19 Пасынков, В. В. Полупроводниковые приборы : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров "Электроника и микроэлектроника" и по направлению подготовки дипломированных специалистов "Электроника и микроэлектроника" / В. В. Пасынков, Л. К. Чиркин. – Изд. 10-е, стер. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2022. – 478, [1] с.: ил., табл., схемы, граф. – (Высшее образование). ISBN 9785507443901 В книге рассмотрены физические процессы в полупроводниковых приборах и элементах интегральных микросхем, их основные свойства, характеристики и параметры, конструктивно-технологические особенности полупроводниковых приборов в интегральном исполнении и общие принципы микроэлектроники. ООУЛ – 8 экз., ЧЗ №1, ОХОФ

47.	621.3 Р15 Радченко, М. В. Электротехническое материаловедение : учебник / М. В. Радченко. – Издание 2-е, стер. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2023. – 113 с.: ил., табл., схемы. – (Высшее образование). ISBN 9785507469550 Учебник состоит из трех частей, в которых рассмотрены металловедение и термическая обработка металлов, диэлектрики и проводниковые материалы. Основное внимание в первой части учебника уделено строению металлов и их сплавов, влиянию химического состава и обработки на механические, электрические и тепловые свойства, классификации и марке конструкционных и электротехнических металлов и сплавов. Во второй части даны общие сведения о диэлектриках, описаны основные диэлектрические материалы, применяемые в электротехнике, их характеристики и области применения. В третьей части описаны основные свойства проводниковых материалов и области их применения. ЧЗ №1, ОХОФ
48.	621.3 Р60 Родионов, Ю. А. Технологические процессы в микро- и наноэлектронике : учебное пособие / Ю. А. Родионов. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 350 с.: ил., цв. ил., схемы. ISBN 9785972903375 Рассмотрены основные положения физики твёрдого тела и физической химии полупроводников. Основное внимание уделено технологии, соответствующему оборудованию и оснастке, используемым для получения технологического слоя. Приводятся конкретные примеры решения обратных задач по определению технологических режимов получения слоёв с заданными параметрами. Освещены регламентные работы в промышленном производстве. Рассмотрены основные экологические проблемы в промышленных технологиях. ООУЛ – 8 экз., ЧЗ №1, ОХОФ
49.	621.3 Р60 Родионов, Ю. А. Химические технологии в производстве микроэлектромеханических систем : учебное пособие / Ю. А. Родионов. – Изд. 3-е, стер. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2023. – 218 с.: ил., табл., схемы, граф. – (Высшее образование). ISBN 9785507469567 Рассмотрены основные положения общей и физической химии в технологических процессах интегральных микросхем и микроэлектро-механических систем. Основное внимание уделено химическим процессам в серийном производстве микро- и наноэлементов, материалам и оборудованию, обеспечивающему данные процессы. Приводятся конкретные технологические процессы химической подготовки и обработки технологических слоёв и их особенности в серийном производстве. ОХОФ
50.	621.3 Т66 Трегубов, С. И. Основы конструирования электронных средств: техническое задание : учебное пособие / С. И. Трегубов, А. А. Левицкий ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Сибирский федеральный университет, [Институт инженерной физики и радиоэлектроники]. – Красноярск : СФУ, 2020. – 178 с.: ил., табл., схемы. ISBN 9785763842579 Изложены основные теоретические сведения, необходимые для составления технического задания на проектирование изделий электронных средств различного назначения. Рассмотрен порядок анализа технического задания в зависимости от назначения, условий эксплуатации, объекта размещения и других ограничений. В приложении приведены примеры технических заданий на проектирование электронных средств и варианты анализа технического задания, а также график выполнения курсового проекта по дисциплине «Основы конструирования электронных средств». ООУЛ, ЧЗ №1, ОХОФ

51. 621.3 Ю75
Юрков, Н. К. Технология производства электронных средств : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 211000 — "Конструирование и технология электронных средств" / Н. К. Юрков. – Издание 2-е, испр. и доп. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2022. – 474 с.: ил., табл., схемы, граф. – (Учебники для вузов. Специальная литература).
ISBN 9785811415526
Учебник посвящен вопросам технологии производства электронных средств (ЭС) для радиосвязи, радиовещания, телевидения, радиолокации, радионавигации и других направлений науки и техники. Разделы учебника изложены подробно и логично, основываются на глубоком знании электроники, радиотехники, системотехники, физико-химических положений технологии ЭС. По своей структуре, содержанию и объему учебник соответствует примерной рабочей программе курса «Технология производства электронных средств».
ООУЛ, ЧЗ №1, ОХОФ

УДК 621.6

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

52. 621.6 К59
Козорез, А. С. Скважинные электронасосные агрегаты с синхронными электродвигателями на постоянных магнитах / А. С. Козорез, В. О. Китиков, Ю. А. Башко ; [под общей редакцией В. О. Китикова] ; Национальная академия наук Беларуси, Институт жилищно-коммунального хозяйства. – Минск : Беларуская навука, 2023. – 162, [1] с.: ил., цв. ил., схемы, табл.
На переплете: 95 лет Национальной академии наук Беларуси.
ISBN 9789850829924
В монографии обобщены научно-технические предпосылки и изложены практические рекомендации по повышению эффективности технологического процесса подачи воды из скважин в условиях водозаборов, содержится информация о конструктивных особенностях, номенклатуре и устройстве погружных скважинных электронасосных агрегатов. Рассмотрены методические подходы к подбору оборудования для подачи воды и определению показателей экономической эффективности насосных агрегатов. По результатам их апробации в условиях водозаборов Республики Беларусь даны практические рекомендации и технико-экономическое обоснование замены применяемых электронасосных агрегатов с асинхронным приводом на высокоэффективные системы подачи воды с синхронным приводом.
ОНЛ – 2 экз., ОХОФ

УДК 621.8

ДЕТАЛИ МАШИН. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

53. 621.8 Б20
Балдин, В. А. Детали машин и основы конструирования. Передачи : учебник для бакалавриата и специалитета: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям / В. А. Балдин, В. В. Галевко ; под редакцией В. В. Галевко. – 2-е изд., переработанное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2018. – 332, [1] с.: ил., табл., схемы. – (Бакалавр и специалист) (УМО ВО рекомендует).
ISBN 9785534062854
В настоящем учебном пособии рассматриваются теория, расчеты и классификация различных видов механических передач, распространенных в общем машиностроении, а также в специальных устройствах строительно-дорожных машин, подъемно-транспортного оборудования, различных видов металлообрабатывающих станков, в транспортных колесных и гусеничных машинах и других изделиях. Авторами уделено особое внимание перспективным в настоящее время развития техники планетарным передачам, которые все шире используются в трансмиссиях колесных и гусеничных машин.
ОХОФ

ФОРМООБРАЗОВАНИЕ. ОБРАБОТКА РЕЗАНИЕМ. СВЕРЛЕНИЕ **УДК 621.9**

54. Спецномер методички 5585
621.9 А22
Автоматизация технологического контроля отклонения формы на приборе MAHR MMQ150 : пособие для студентов специальности 1-36 01 01 "Технология машиностроения" / [Е. В. Пилипчук и др.] ; Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Технология машиностроения". – Минск : БНТУ, 2023. – 40, [1] с.: ил., табл.
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/130498
ISBN 9789855839003
В пособии представлены лабораторные работы по дисциплине «Автоматизация производственных процессов в машиностроении» и «Основы исследований, изобретательства и инновационной деятельности в машиностроении». В ходе выполнения этих лабораторных работ студенты приобретут теоретические знания и практические навыки работы с автоматизированным контрольно-измерительным оборудованием, освоят методику создания автоматизированных измерительных циклов с использованием программного обеспечения MarForm, а также получат базовые навыки планирования экспериментов и построения математических моделей при статистических исследованиях.
ООУЛ – 5 экз., ЧЗ №1, ОРиЦИ, ОХОФ

ГОРНОЕ ДЕЛО **УДК 622**

55. Спецномер методички 5588
622 А22
Автоматизация производственных процессов: пособие для студентов специальности 1-51 02 01 "Разработка месторождений полезных ископаемых (по направлениям)" / [В. И. Стасевич и др.] ; Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Горные работы". – Минск : БНТУ, 2023. – 97, [1] с.: ил., табл.
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/133723
ISBN 9789855839102
ООУЛ – 7 экз., ЧЗ №1, ОРиЦИ, ОХОФ

ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО **УДК 625**

56. Электронный ресурс
625 С86 1890970
Строительные конструкции [Электронный ресурс] : пособие по выполнению курсового проекта для специальности 1-70 03 02 «Мосты, транспортные тоннели и метрополитены» / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Мосты и тоннели"; [составители: В. А. Гречухин, С. В. Шевченко, В. А. Ходяков]. – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/128773
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана.
ЗЭР

57. Электронный ресурс
625 Т65 1891106
Транспортные сооружения [Электронный ресурс] : материалы 79-й Студенческой научно-технической конференции, апрель-май 2023 / [редкол.: С. Е. Кравченко (пред.) и др.; составитель: В. А. Ходяков]. – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-R).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/129681
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. - Загл. с титул. экрана.
В надзаг.: Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Факультет транспортных коммуникаций.
ЗЭР

58. Спецномер методички 5583
625 Э41
Эксплуатация машин дорожно-строительного комплекса : учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-36 11 01 "Инновационная техника для строительного комплекса (по направлениям)" / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Механизация и автоматизация дорожно-строительного комплекса"; [составители: А. Л. Дашко и др.]. – Минск : БНТУ, 2023. – 301, [1] с.: ил., табл., схемы.
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/130396
ISBN 9789855838877
В пособии рассмотрены вопросы практического использования теоретических основ эксплуатации машин дорожно-строительного комплекса. Издание содержит лабораторные занятия, а также список используемой и рекомендуемой литературы по дисциплине.
ЧЗ №1, ОРиЦИ, ОХОФ

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ И СВЯЗЬ. ИЗДАТЕЛЬСКОЕ ДЕЛО **УДК 654/655**

59. Спецномер методички 5581
655 К31
Кашевский, П. А. Проектная графика : учебно-методическое пособие для студентов направления 1-36 20 02-01 "Упаковочное производство (проектирование и дизайн упаковки)" специальности 1-36 20 02 "Упаковочное производство (по направлениям)" / П. А. Кашевский ; Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Промышленный дизайн и упаковка". – Минск : БНТУ, 2023. – 75, [1] с.: ил., цв. ил., табл.
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/129498
ISBN 9789855838983
В учебно-методическом пособии представлены теоретические и методические материалы по проектной графике. Рассматриваются основы шрифтовой графики и типографики в системе графического проектирования, особенности функционирования промышленной графики в дизайне упаковки. Текстовый материал сопровождается иллюстрациями.
ООУЛ – 7 экз., ЧЗ №1, ОРиЦИ, ОХОФ

ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА **УДК 656**

60. 656 М53
Месник, Д. Н. Развитие транспортно-логистической системы в условиях формирования инновационной экономики : [монография] / Д. Н. Месник. – Минск : БНТУ, 2023. – 281, [1] с.: ил., цв. ил., табл., схемы.
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/129500
ISBN 9789855838969
В монографии раскрываются теоретические аспекты развития транспортно-логистической системы Республики Беларусь в условиях формирования инновационной экономики. Исследованы структурные изменения национальной экономики в современных условиях хозяйствования и трансфертные преобразования экономически активных регионов мира, повлиявших на развитие рынка транспортно-логистических услуг. Предложена экономико-математическая модель развития транспортно-логистической системы охваченной формируемой цифровой, экологически чистой средой оказания транспортных услуг.
ОРиЦИ, ОХОФ

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ **УДК 657**

61. Электронный ресурс
657 М54 1890769
Методические рекомендации к курсовой работе "Организация бухгалтерского учета на предприятии" для студентов специальности 1-27 01 01 "Экономика и организация производства" (направление 1-27 01 01 17 "Экономика и организация производства (строительство)", 1-27 01 01-04 "Экономика и организация производства (коммунальное и водное хозяйство)" [Электронный ресурс] / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Экономика, организация строительства и управление недвижимостью» ; [сост. Е. А. Гречухина]. – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-R).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/128618
ЗЭР

УДК 669

МЕТАЛЛУРГИЯ. МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ

62. 669 И66
Инновационные технологии переработки окисленных отходов алюминия : [монография] / [Л. В. Трибушевский и др.]. – Минск : БНТУ, 2023. – 138, [1] с.: ил., табл.
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/129501
ISBN 9789855839096
В монографии изложены результаты исследований по переработке окисленных отходов алюминия бесфлюсовой плавкой в короткопламенной роторной печи. Разработана безотходная технология переработки данных видов отходов с получением металлических раскислителей в виде чушек, пирамидок, сухих гранул, а также раскислительных смесей и разжижителей рафинировочного шлака для внепечной обработки стали. Приведены результаты производственных испытаний полученной продукции в условиях Белорусского и Молдавского металлургических заводов. Показана возможность использования отвальных алюминиевых шлаков для производства материалов для внепечной обработки стали.
ОРиЦИ, ОХОФ

УДК67/68

РАЗЛИЧНЫЕ ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И РЕМЕСЕЛ

63. Электронный ресурс
67 П80 1890765
Производственное обучение. Модуль 3 "Столяр" [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс для студентов специальности 1-08 01 01-05 «Профессиональное обучение (строительство)» / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Профессиональное обучение и педагогика" ; [составитель: Э. М. Кравченя]. – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (DVD-RW).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/128465
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана.
ЗЭР

УДК 681

ТОЧНАЯ МЕХАНИКА. ПРИБОРОСТРОЕНИЕ. АВТОМАТИКА

64. 681.5 Г83
Гридчин, А. В. Микродатчики и микросистемы: краткий курс лекций : учебное пособие / А. В. Гридчин ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Новосибирский государственный технический университет, [Факультет радиотехники и электроники]. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 224, [1] с.: ил.
ISBN 9785778245129
Пособие посвящено изучению конструкций и принципов работы основных типов микродатчиков и микросистем, разработанных и применяемых в настоящее время. В пособии даны определения основным терминам, используемым в микросистемной технике, приведена краткая история развития микросистем приведен перечень метрологических параметров, характеризующих микросистему, как измерительный прибор. Отдельным вопросом рассмотрено компьютерное моделирование и проектирование микросистем на основе программного пакета ANSYS.
ООУЛ – 8 экз., ЧЗ №1, ОХОФ

65. Спецномер методички 5580
681 К59
Козерук, А. С. Технология производства оптических деталей : учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-38 01 02 "Оптико-электронные и лазерные приборы и системы" / А. С. Козерук, В. О. Кузнечик ; Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Лазерная техника и технология". – Минск : БНТУ, 2023. – 99, [1] с.: ил., черт.
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/129499
ISBN 9789855838938
Изложена технология изготовления типовых оптических деталей, включая детали с асферическими поверхностями. Рассмотрены требования к оптическим деталям. Описан контроль основных параметров оптических деталей. Приведены современные методы получения деталей из стекла.
ООУЛ – 2 экз., ЧЗ №1, ОХОФ, ОРиЦИ

66. 681 К78
Кравченко, Н. А. Технология приборостроения. Электронные узлы и элементы. Сборка и испытание : учебник для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы высшего образования по направлениям подготовки "Биотехнические системы и технологии", "Приборостроение", "Системы управления движением и навигация", "Электроэнергетика и электротехника" / Н. А. Кравченко, С. Д. Владимиров, М. Д. Шекриладзе. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 226, [1] с.: ил., табл., схемы, граф.
ISBN 9785941786251
Основываясь на технологических методах и средствах изготовления деталей приборов, можно спроектировать конструкцию прибора или устройства, разработать технологические процессы его сборки с высокими технико-экономическими показателями, заданными условиями эксплуатации и метрологическими характеристиками.
В учебнике рассмотрены вопросы обеспечения точности сборки механических узлов и разработки технологических процессов механического соединения деталей и узлов, изготовления электронных узлов и входящих в их состав микросхем различной интеграции, регулировки, контроля и испытаний.
ООУЛ, ЧЗ №1, ОХОФ

РИСОВАНИЕ И ЧЕРЧЕНИЕ. ДИЗАЙН. ГРАФИКА **УДК 74, 76**

67. 745 И85
Исиралиева, А. Ы. Шедевры древнего искусства Кыргызстана [Изоматериал]: из коллекций ГИМ КР : [альбом] / А. Ы. Исиралиева ; Государственный исторический музей Кыргызской Республики. – Бишкек : [б. и.], 2014. – 27 с.: цв. ил.
Автор на обложке не указан. – Загл. и предисл. парал. на русском и кыргызском языках.
ISBN 9789967275010
Представленные в . настоящем альбоме шедевры древнего искусства Кыргызстана из собраний ГИМ КР кратко, но образно характеризуют многообразное и неповторимое культурное наследие страны - Кыргызстана.
ОХОФ

ЯЗЫКОЗНАНИЕ. ЛИНГВИСТИКА **УДК 8**

68. Электронный ресурс
811.111 Н73 1890973
Новикова, Е. А. Английский для менеджеров [Электронный ресурс] = English for managers : электронное учебное издание для студентов специальности «Менеджмент» / Е. А. Новикова ; Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Иностранные языки". – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-RW).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/129079
Систем. требования: IBM PC - совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана.
ЗЭР

69. Электронный ресурс
811.111 З-73 1890768
Знание иностранного языка как основной фактор для работы в инновационных условиях [Электронный ресурс] : сборник материалов 79-й студенческой научно-технической конференции, 20 апреля 2023 г. / [редакционная коллегия: Хоменко С. А., Личевская С. П. ; составители: Хоменко С. А., Личевская С. П.]. – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (DVD-RW).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/128191
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. – В надзаг.: Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Факультет горного дела и инженерной экологии. – Загл. с титул. экрана.
ЗЭР

70. Спецномер методички 5582
811.112.2 П88
Пужель, Т. В. Немецкий язык : учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-36 01 01 "Технология машиностроения", 6-05-0714-02 "Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты" / Т. В. Пужель, Н. П. Станкевич ; Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Иностранные языки". – Минск : БНТУ, 2023. – 64, [1] с.: ил., табл.
ISBN 9789855839072
ООУЛ – 7 экз., ОРиЦИ, ОНЛ, ЧЗ № 1

71. Электронный ресурс
811.581 Э45 1891100
Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине "Иностранный язык (второй, китайский)" [Электронный ресурс] : для специальностей 1-44 01 01 «Организация перевозок и управления на автомобильном и городском транспорте (по направлениям)», 1-27 02 01 «Транспортная логистика (по направлениям)» / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Иностранные языки" ; [составитель: Морозова В. Н.]. – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/130153
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана.
ЗЭР

72. Электронный ресурс
81 Э45 1891104
Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине "Иностранный язык (профессиональная лексика)" [Электронный ресурс] : для специальностей 1-27 03 01 «Управление инновационными проектами промышленных предприятий» и 1-27 03 02 «Управление дизайн-проектами на промышленном предприятии» 1 ступени высшего образования / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Межкультурная профессиональная коммуникация" ; [составители: А. И. Сорокина, Л. В. Соловьева, Д. И. Бондарчук]. – Электрон. дан. – Минск : БНТУ, 2023. – 1 электрон. опт. диск (DVD-R).
Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/130042
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; MS PowerPoint ; MS Excel ; VS Word ; Acrobat Reader ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана.
ЗЭР

УДК 9

ГЕОГРАФИЯ. БИОГРАФИИ. ИСТОРИЯ

73. 9 И20
Иванов, П. Е. Краткая повесть о себе, войне и событиях давно минувших лет / Петр Иванов. – Минск : Издатель Цимберов Р.М., 2023. – 339 с., [5] л. фото: портр.
ISBN 9789857303373
ООСГЛ

74. 9 Н60
Нижний Новгород. История в пространстве : альбом-путеводитель с дополненной реальностью / [авторы-составители: Ю. Е. Алехина, О. И. Наумова]. – Нижний Новгород : Кварц, 2022. – 166, [1] с.: ил., цв. ил., фото, карты.
ISBN 9785604745359
Альбом-путеводитель рассказывает о самых важных событиях и фактах из истории Нижнего Новгорода, а также о том, как город расширял свои границы, прирастал новыми территориями и районами, как развивался, трансформировался и рос, как менял со временем свой облик. Рассказывается и о наиболее интересных достопримечательностях города. Книга иллюстрирована фотографиями (историческими и современными), рисунками и картами. В альбоме использована технология дополненной реальности, позволяющая «оживить» картинку с помощью смартфона.
ООСГЛ

75.	9 Р60 Родина моя Беларусь: знай, помни, береги = Радзіма мая Беларусь / [Л. Ю. Высоцкая и др.] ; [составители: Л. А. Кучерова, Н. В. Рокоть] ; [предисловие А. Н. Карлюкевича]. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2022. – 299 с.: ил., цв. ил., портр., факсим., гербы. Часть текста на белорусском языке. ISBN 9789855996294 Вщаць, у штодзённых клопатах мы не так і часта разважаем над высокімі катэгорыямі. І калі патрабуецца канкрэтны адказ, то пачынаем задумвацца і не адразу называем той адрас, які для кожнага з нас служыць вытокам... Так, мы усе недзе нарадзіліся — у вёсцы ці аграградку, у горадзе альбо гарадскім пасёлку. Значыць, Радзіма пачынаецца выключна у тым месцы, адкуль ты пайшоу у вялікі свет, адтуль, дзе ты зрабіу першыя крокі... ООСГЛ – 3 экз.
76.	9 Т12 Табалдиев, К. Ш. Каменные изваяния = Таш айкелдер = Stone sculptures : [альбом] / К. Ш. Табалдиев, Н. А. Притеева ; Национальный исторический музей Кыргызской Республики, Коллекции Национального исторического музея Кыргызской Республики. – Бишкек : Билимтай, 2019. – 178 с.: цв. ил. Текст парал. на рус., кыргыз., англ. языках. ISBN 9789967915633 В книге рассказывается о роли и значении каменных изваяний в жизни тюркоязычных племён, изменении их внешнего вида и смысловой нагрузки, а также содержатся сведения о музейной коллекции и истории её формирования. Завершается книга приложением-каталогом части музейной коллекции изваяний. ООСГЛ

НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ (ТНПА) ЗА ИЮНЬ 2023 г.

1. **ГОСТ 20793-2023**. Тракторы и машины сельскохозяйственные. Техническое обслуживание / *Введен в действие 28.02.2023*
2. **ГОСТ IEC 60702-3-2023**. Кабели с минеральной изоляцией и концевые заделки к ним на номинальное напряжение не более 750 В. Часть 3. Требования безопасности при эксплуатации */ Введен в действие 28.02.2023*
3. **ГОСТ IEC TR 61340-1-2023**. Электростатика. Электростатические явления. Физические основы и методы измерений / *Введен в действие 31.03.2023*
4. **ГОСТ IEC TR 61340-1-2023**. Электростатика. Электростатические явления. Физические основы и методы измерений / *Введен в действие 31.03.2023*
5. **ГОСТ IEC TS 61340-5-4-2023**. Электростатика. Защита электронных устройств от электростатических явлений. Проверка соответствия / *Введен в действие 31.03.2023*
6. **ГОСТ IEC TS 61340-5-4-2023**. Электростатика. Защита электронных устройств от электростатических явлений. Проверка соответствия */ Введен в действие 31.03.2023*
7. **ГОСТ ISO 13939-2023**. Подшипники скольжения.Испытание статистической грузоподъемности, коэффициента трения и ресурса лепестковых газодинамических радиальных подшипников скольжения / *Введен в действие 31.03.2023*
8. **ГОСТ ISO 16809-2022**. Контроль неразрушающий. Ультразвуковой контроль толщины / *Введен в действие 31.03.2022*
9. **ГОСТ ISO 22423-2023**. Подшипники скольжения. Испытание статистической грузоподъемности, момента вращения, коэффициента трения и ресурса лепестковых газодинамических упорных подшипников скольжения / *Введен в действие 28.04.2023*
10. **ГОСТ ISO 7870-5-2023**. Статистические методы. Контрольные карты. Часть 5. Специальные контрольные карты / *Введен в действие 31.03.2023*
11. **СП 1.03.08-2023.** Сварочные работы. Контроль качества работ / *Введен в действие 25.05.2023*
12. **СТБ IEC 31010-2022**. Менеджмент риска. Техники оценки риска / *Введен в действие 01.08.2023*
13. **СТБ ISO 6892-3-2023**. Материалы металлические. Испытания на растяжение. Часть 3. Метод испытания при низкой температуре */ Введен в действие 01.01.2024*

НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ (ТНПА) ЗА ИЮЛЬ 2023 г.

14. **СТБ ISO 45003-2023**. Менеджмент здоровья и безопасности при профессиональной деятельности. Психологическое здоровье и безопасность на рабочем месте. Руководящие указания по менеджменту психосоциальных рисков / *Введен в действие 01.02.2024*
15. **ГОСТ ISO 3834-3-2023**. Требования к качеству сварки плавлением металлических материалов. Часть 3. Стандартные требования к качеству / *Введен в действие 20.01.2023*
16. **ГОСТ ISO 7150-1-2023**. Качество воды. Определение содержания азота аммонийного. Часть 1. Ручной спектрометрический метод / *Введен в действие 20.01.2023*
17. **ГОСТ 4157-2023**. Изделия огнеупорные динасовые. Технические условия / *Введен в действие 28.02.2023*
18. **ГОСТ 26522-2023**. Короткие замыкания в электроустановках. Термины и определения / *Введен в действие 31.03.2023*
19. **ГОСТ 29220-2023**. Концентраты плавиковошпатовые металлургические. Технические условия / *Введен в действие 31.05.2023*
20. **ГОСТ 27365-2023**. Подшипники качения. Подшипники конические однорядные. Классификация, указания по применению и эксплуатации / *Введен в действие 31.05.2023*
21. **ГОСТ 949-2023**. Баллоны стальные бесшовные на рабочее давление не более 30,0 МПа (305,9 кгс/см2) вместимостью не более 100 л для транспортировки, хранения и использования газов. Технические условия / *Введен в действие 31.03.2023*
22. **СТБ 2255-2023**. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной документации / *Введен в действие 01.10.2023*
23. **СТБ EN 16798-13-2023**. Энергоэффективность зданий. Вентиляция зданий. Часть 13. Расчет систем охлаждения (модуль М4-8). Генерация / *Введен в действие 01.06.2023*
24. **СТБ EN 16798-15-2023**. Энергоэффективность зданий. Вентиляция зданий. Часть 15. Расчет систем охлаждения (модуль М4-7). Хранение / *Введен в действие 01.07.2023*
25. **СТБ 1400-2023**. Товары непродовольственные. Информация для потребителя. Общие требования / *Введен в действие 01.01.2024*
26. **СП 2.04.03-2023.** Звукоизоляция и звукопоглощение конструкций зданий и сооружений / *Введен в действие 05.09.2023*
27. **СП 4.04.04-2023**. Системы электрооборудования жилых и общественных зданий / *Введен в действие 05.09.2023*
28. **СП 5.01.03-2023**. Свайные фундаменты / *Введен в действие 20.06.2023*

library.bntu.by

Дополнительный поиск:

ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ	ЖУРНАЛЫ БНТУ
РЕПОЗИТОРИЙ БНТУ	БАЗЫ ДАННЫХ