



Научная
библиотека
БНТУ

ТЕМА ВЫПУСКА

**СОВРЕМЕННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ
/ ADVANCED MATERIALS
AND COATINGS**

INFOGENERATOR

02/2023

ИНТЕРНЕТ-ДАЙДЖЕСТ / INTERNET DIGEST

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

01 | Современные материалы и покрытия / Advanced Materials and Coatings

- Книги и учебники / Books and Tutorials
- Журналы / Journals
- Образовательные ресурсы / Educational Resources

02 | Информационная среда / Information Environment

- Нормативно–технические информационные ресурсы в библиотеке

03 | В помощь исследователю / Research Help

- Диссертация от и до

04 | Для тебя, студент / For You, Student

- Проведи лето интересно и с пользой!

05 | Вебинары, курсы, лекции / Webinars, Courses, Lectures

- Бесплатные вебинары от Skillbox: интенсив по мобильной фотографии

06 | Читателю на заметку / For a Reader's Attention

- Сайт Научной библиотеки БНТУ

07 | Новое в электронных коллекциях / New in Digital Collections

- Эффективное мышление

08 | Интересное в социальных сетях / Something Interesting in Social Networks

- #bookfresh

09 | Тестовый доступ / Trial

- ibooks.ru



Дорогие друзья!

В новом выпуске дайджеста «InfoGenerator» мы продолжаем знакомить вас с ресурсами по научным направлениям Передовой инженерной школы (ПИШ) Союзного государства. Тематика этого номера связана с современными материалами для станкостроения и машиностроения, технологиями их обработки и покрытиями. Представленные научные и образовательные ресурсы из фондов и коллекций Научной библиотеки БНТУ, а также в открытом доступе на русском и английском языках призваны отразить актуальное состояние этой сферы исследований и производства.

Немаловажное значение в образовательном и рабочем процессе имеют нормативно-технические документы. В дайджесте расскажем об информационно-поисковых системах, доступных в библиотеке, которые не только помогут найти такие виды документов, но и обеспечат дополнительный полезный функционал.

Аспирантам и магистрантам, без сомнения, пригодится информация, затрагивающая все аспекты работы над диссертацией. В рубрике «В помощь исследователю» собраны не только публикации по этой теме, но и видеозаписи с выступлениями экспертов.

Как студенту сделать свое лето насыщенным, интересным и продуктивным? Ответ на этот вопрос помогут найти разнообразные материалы в рубрике «Для тебя, студент».

Мобильный телефон для современного человека – это давно уже не только средство связи. Как освоить техники и нюансы мобильной фотографии, вам подскажет интенсив от Skillbox.

Научиться мыслить эффективно, грамотно анализировать информацию и принимать верные решения поможет подборка книг, доступных в подписке библиотеки на ЛитРес.

Отличным помощником в поиске нужной информации является сайт Научной библиотеки БНТУ, расскажем о нем поподробнее.

Надеемся, что этот выпуск дайджеста будет для вас интересен и поможет вам в дальнейшем профессиональном и личностном развитии.



Научная
библиотека
БНТУ

Дайджест «InfoGenerator» разработан отделом развития научных коммуникаций Научной библиотеки БНТУ.

№ 5/2022

Перепечатка со ссылкой на "InfoGenerator".

Над выпуском работали: Дыдик Наталья, Соболевская Юлия.

Редактор: Шкутова Алина.

Верстка и дизайн: Соболевская Юлия, Дыдик Наталья.

Выпуск содержит материалы из: springer.com, intechopen.com, e.lanbook.com, znanium.com, mdpi.com, sciencedirect.com, hindawi.com, pubs.aip.org, journals.sagepub.com, tandfonline.com, degruyter.com, peerj.com, publishingsupport.iopscience.iop.org, onlinelibrary.wiley.com, keai-publishing.com, openedu.ru, stepik.org, la-la.lanbook.com, антиплагиат-вуз.рф, adukar.com, skillbox.ru, litres.ru, vk.com, instagram.com, bntu.by, library.bntu.by, rep.bntu.by, elib.bntu.by.



library.bntu.by/daydzhest

ПОДПИШИСЬ НА ДАЙДЖЕСТ

ONLINE-ПОДПИСКА >>

ТЕМА ВЫПУСКА

**СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
И ПОКРЫТИЯ**

**/ADVANCED MATERIALS
AND COATINGS**

Книги и учебники / Books and Tutorials

Журналы / Journals

Образовательные ресурсы / Educational Resources



Фонд



Подписка



Открытый доступ



Репозиторий



Локальная электронная
библиотека

01



Шифр 620.2 А28

Адашкин, А. М. Материаловедение и технология металлических, неметаллических и композиционных материалов: учебник: для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям подготовки 15.00.00 "Машиностроение" и 22.00.00 "Технологии материалов" / А. М. Адашкин, А. Н. Красновский. – Москва: Форум: ИНФРА-М, 2018. – 398, [1] с. <https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/605111/default/99525>

Шифр 620.2 Б79

Болтон, Уильям. Конструкционные материалы: металлы, сплавы, полимеры, керамика, композиты: пер. с англ. / У. Болтон. – 3-е издание. – Москва: ДМК Пресс: ДОДЭКА, 2017. – 319 с. <https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/604254/default/99525>

Шифр 620.2 Д13

Давыдова, И. С. Материаловедение: учебное пособие / И. С. Давыдова, Е. Л. Максина. – 2-е изд. – Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2018. – 227, [1 с.] <https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/605086/default/99525>

Шифр 621.7 И62

Инженерия поверхностей конструкционных материалов с использованием плазменных и пучковых технологий: [монография] / А. В. Белый [и др.]; Национальная академия наук Беларуси, Физико-технический институт, Объединенный институт машиностроения; Белорусский национальный технический университет. – Минск: Белорусская наука, 2017. – 457 с. <https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/560897/default/99519>

Шифр 621.3 К20

Капустин, В. И. Материаловедение и технологии электроники: учебное пособие: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 11.03.04 "Электроника и микроэлектроника", 28.03.01 "Нанотехнологии и микросистемная техника", 12.03.02 "Оптотехника", 27.03.01 "Стандартизация и метрология", 11.03.03 "Конструирование и технология электронных средств", 12.03.01 "Приборостроение", 20.04.01 "Техносферная безопасность", 12.05.01 "Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения" / В. И. Капустин, А. С. Сигов. – Москва: ИНФРА-М, 2018. – 425, [1] с. <https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/605167/default/99525>

Шифр 620.2 К65

Конструкционные и электротехнические материалы: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Техническая эксплуатация энергооборудования организаций", "Информационно-измерительная техника", "Физическая электроника", "Техническое обеспечение безопасности", "Промышленные роботы и робототехнические комплексы" / [В. А. Гольдаде и др.]; под редакцией В. А. Струка, В. А. Гольдаде. – Минск: РИВШ, 2022. – 535 с. <https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/666027/default/99519>

Шифр 620.2 М34

Материаловедение: учебник: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки дипломированных специалистов 190401, 190109 – по дисциплине "Материаловедение", 190300, 140100, 200100 – по дисциплине "Материаловедение и технология конструкционных материалов", часть "Материаловедение", 190600 – по дисциплине "Материаловедение и новые конструкционные материалы" / А. А. Воробьев [и др.]. – Москва: ИНФРА-М: Аргмак-Медиа, 2018. – 304 с. <https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/605090/default/99525>

Шифр 620.2 М34

Материаловедение: учебное пособие [для вузов по машиностроительным направлениям] / Л. В. Тарасенко [и др.]; под ред. Л. В. Тарасенко. – Москва: ИНФРА-М, 2017. – 474 с. <https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/528291/default/99525>

Шифр 621 М34

Материаловедение в машиностроении: учебник для академического бакалавриата: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки: "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", "Автоматизация технологических процессов и производств" (отрасль машиностроение): [в 2 ч.] / А. М. Адашкин [и др.]. – 2-е изд., исправленное и дополненное. – Москва: Юрайт, 2018. – Ч. 1. – 258 с. <https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/636104/default/99525>

Шифр 620.2 М34

Материаловедение и технология материалов: учебник для академического бакалавриата: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям: [в 2 ч.] / [Г. П. Фетисов и др.]; под редакцией Г. П. Фетисова. – 8-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2018. – 2 ч. <https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/IdNotice:636160/Source:default>

Шифр 67 М34

Материаловедение и технология полимеров и композитов: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по группам специальностей: "Машиностроительное оборудование и технологии", "Общепромышленное оборудование", "Автомобили, тракторы, электрифицированный наземный городской транспорт" и по специальностям: "Машины и технология литейного производства", "Металлургическое производство и материаловедение", "Промышленные роботы и робототехнические комплексы" / [В. А. Гольдаде и др.]. – Гродно: ГрГУ им. Я. Купалы, 2018. – 351 с. <https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/624237/default/99525>
Электронный вариант издания в ЭБС «Лань»: <https://reader.lanbook.com/book/226301?lms=df1dad0c56056b0fe0a20aa0cc900fbb#1>

Шифр 620.2 П27

Перспективные материалы и технологии: монография: в 2 т. / Национальная академия наук Беларуси; под ред. В. В. Клубовича. – Витебск: ВГТУ, 2017. <https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/IdNotice:567821/Source:default>

Шифр 621.7 С56

Современные методы и технологии создания и обработки материалов = Advanced Methods and Technologies of Materials Development and Processing: сборник научных трудов: в 3 кн. / Государственное научное учреждение "Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси"; [редколлегия: А. В. Белый (главный редактор) и др.]. – Минск: ФТИ НАН Беларуси, 2018. – 3 кн. <https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/IdNotice:594140/Source:default>

Шифр 621.9 С87

Структурно-фазовое модифицирование инструментальных материалов тлеющим разрядом: [монография] / [В. М. Шеменков и др.]; под общ. ред. В. М. Шеменкова. – Могилев: Белорусско-Российский университет, 2017. – 269 с. <https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/598670/default/99519>

Шифр 621.7 Т38

Технология конструкционных материалов: учебное пособие [для вузов по направлениям подготовки бакалавров и магистров 15.03.04 "Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств" и дипломированных специалистов 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"] / В. П. Глухов [и др.]; под общ. ред. В. Л. Тимофеева. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2017. – 272 с. <https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/557215/default/99519>

Шифр 621.7 Т13

Тазетдинов, Р. Г. Физико-химические основы технологических процессов производства и обработки конструкционных материалов: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по машиностроительным специальностям / Р. Г. Тазетдинов. – 2-е изд., доп. и испр. – Москва: ИНФРА-М, 2018. – 400 с. <https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/592464/default/99519>

Шифр 620.2 Ф45

Фетисов, Г. П. Материаловедение и технология материалов: учебник для бакалавров высших учебных заведений инженерно-технического профиля / Г. П. Фетисов, Ф. А. Гарифуллин. – Москва: ИНФРА-М, 2017. – 395, [1] с. <https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/557083/default/99525>

РЕПОЗИТОРИЙ БНТУ

публикации работников БНТУ

<https://rep.bntu.by>

Минько, Д. В. Теория и практика получения функционально-градиентных материалов импульсными электрофизическими методами / Д. В. Минько, К. Е. Белявин, В. К. Шелег. – Минск : БНТУ, 2020. – 451 с. <https://rep.bntu.by/handle/data/78373>

В монографии приведены результаты исследований по получению нового поколения композиционных материалов – функционально-градиентных материалов (ФГМ) в условиях импульсного воздействия электрического тока, лазерного излучения или плазменных потоков.

Пантелеенко, Ф. И. Формирование многофункциональных плазменных покрытий на основе керамических материалов / Ф. И. Пантелеенко, В. А. Оковитый. – Минск : БНТУ, 2019. – 231 с. <https://rep.bntu.by/handle/data/62764>

Обобщены результаты теоретических и фундаментальных исследований авторов в области нанесения плазменных покрытий на основе керамических материалов. Обоснованы составы композиционных порошков для нанесения антиметиоритных, теплозащитных, износостойких и биокерамических плазменных покрытий.

Ситкевич, М. В. Технология термической структуроизменяющей обработки [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1–36 01 02 «Материаловедение в машиностроении», 1–42 01 01 «Металлургическое производство и материалобработка» специализации 1–42 01 01–01 03 «Металловедение, технология и оборудование термической обработки металлов» / М. В. Ситкевич. – Минск : БНТУ, 2021. <https://rep.bntu.by/handle/data/84334>

Учебно-методическое пособие содержит программу дисциплины, методические указания по ее изучению, задания по выполнению курсовой работы, практических занятий, контрольные вопросы для самоподготовки, варианты аттестационного комплекса контрольных вопросов на экзамене или зачёте, краткие справочные сведения по статьям, наиболее часто используемым в производстве при изготовлении различных видов деталей и технологиям их термической структуроизменяющей обработки.

Способы упрочнения и восстановления поверхностей деталей машин: пособие для студентов специальности 1–36 01 01 «Технология машиностроения» / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Технология машиностроения»; сост.: И. О. Соколов [и др.]. – Минск : БНТУ, 2022. – 62 с. <https://rep.bntu.by/handle/data/111609>

В пособии описаны методы подготовки поверхностей под плазменное и газопламенное напыление. Приведена технология и оборудование получения металлических порошков, плазменного и газопламенного напыления.

Стефанович, В. А. «Основы легирования конструкционных материалов» для студентов специальности: 1–36 01 02 «Материаловедение в машиностроении». «Цветные металлы и сплавы» для студентов специальности: 1–42 01 01 «Металлургическое производство и материалобработка» (по направлениям) [Электронный ресурс] / В. А. Стефанович, И. Г. Позняк, А. В. Стефанович; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Материаловедение в машиностроении». – Минск : БНТУ, 2021. <https://rep.bntu.by/handle/data/90080>

В лабораторном практикуме приведены данные по современным методам разработки металлических сплавов, легированию алюминия, меди, титана, подшипниковых сплавов и термической обработки сплавов без полиморфного превращения.

Технология формирования износостойких покрытий на железной основе методами лазерной обработки / О. Г. Девойно [и др.]. – Минск : БНТУ, 2020. – 280 с. <https://rep.bntu.by/handle/data/82355>

В монографии приведены данные о методах, технологиях и материалах, применяемых для создания износостойких покрытий как с целью восстановления изношенных поверхностей, так и для формирования износостойких покрытий на новых деталях.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Технология конструкционных материалов» для студентов машиностроительных специальностей по профилю образования «Техника и технологии» [Электронный ресурс] / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Порошковая металлургия, сварка и технология материалов»; сост. Е. Б. Демченко. – Минск : БНТУ, 2020. <https://rep.bntu.by/handle/data/78317>

Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Технология конструкционных материалов» для машиностроительных специальностей составлен доцентом кафедры «Порошковая металлургия, сварка и технология материалов» БНТУ Демченко Е.Б. в полном соответствии с учебной программой дисциплины.



ЛОКАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА БНТУ

<https://elib.bntu.by>

Самые востребованные книги по мнению преподавателей и студентов БНТУ. Электронный архив учебников и статей доступен только локально в сети БНТУ.

>1280 КНИГ
>1660 СТАТЕЙ
18 РАЗДЕЛОВ

КОЛЛЕКЦИЯ ПОСТЯННО ПОПОЛНЯЕТСЯ

Инженерное дело	Физика
Компьютерные науки	Строительство и архитектура
Материаловедение	Педагогика
Науки о жизни	Науки о земле
Окружающая среда	Медицинские науки
Психология	Математика
Транспорт. Автомобилестроение	История
Философия	Бизнес. Менеджмент.
Энергетика	Экономика. Право
Химия	

Клименков, С. С. Инновационные технологии в машиностроении : учебное пособие / С. С. Клименков, В. В. Рубаник. – Минск : Беларуская навука, 2021. – 404 с. <https://elib.bntu.by/handle/data/3155>

В учебном пособии рассмотрены новейшие электрофизические и физико-технические технологии обработки материалов. Изложены основы инновационных технологий в области обработки металлов давлением, литейного, сварочного производства, механической обработки.

Материалы в современном машиностроении: учебное пособие / Г. Х. Шарипзянова [и др.]. – Москва; Вологда: ИнфраИнженерия, 2021. – 192 с. <https://elib.bntu.by/handle/data/3187>

Изложены базовые основы строения и свойств различных видов твердотельных материалов. Дана классификация материалов, представлен широкий круг методов исследования их функциональных свойств, рассмотрены физико-химические эффекты и процессы, лежащие в основе их применения. Уделено внимание новым материалам с особыми свойствами, освещен ряд инновационных разработок по наноматериалам.

Сироткин, О. С. Основы современного материаловедения: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся в области техники и технологии / О. С. Сироткин. – Москва: ИНФРА-М, 2017. – 364 с. <https://elib.bntu.by/handle/data/1738>

Приведены данные о современных тенденциях расширения и изменения номенклатуры практически используемых материалов. Изложены современные концептуальные и теоретические положения материаловедения как самостоятельной естественной и технической дисциплины с опорой на четыре базисные научные инновации.

Солнцев, Ю. П. Технология конструкционных материалов: учебник для вузов / Ю. П. Солнцев, Б. С. Ермаков, В. Ю. Пирайнен. – изд. 5-е, стереотип. – СПб.: ХИМИЗДАТ, 2020. – 504 с. <https://elib.bntu.by/handle/data/3076>

В издании изложены основы получения чугунов, сталей, цветных металлов и сплавов, неметаллических материалов – пластмасс, силикатных и клеящих материалов, резин, лаков и красок. Проведен анализ современных способов литейного производства, обработки металлов давлением, термической обработки наиболее распространенных материалов. Уделено внимание методам порошковой металлургии, получению и применению новых конструкционных и композиционных материалов.

Additive Manufacturing: Materials, Processes, Quantifications and Applications / ed.: Jing Zhang, Yeon-Gil Jung. – Butterworth-Heinemann, 2018. – 352 p. <https://doi.org/10.1016/C2016-0-01595-4> <https://elib.bntu.by/handle/data/439>

Additive Manufacturing: Materials, Processes, Quantifications and Applications is designed to explain the engineering aspects and physical principles of available AM technologies and their most relevant applications. It begins with a review of the recent developments in this technology and then progresses to a discussion of the criteria needed to successfully select an AM technology for the embodiment of a particular design, discussing material compatibility, interfaces issues and strength requirements.

Advances in Laser Materials Processing: Technology, Research and Applications / ed. Jonathan Lawrence. – Second Edition. – Woodhead Publishing, 2018. – 779 p. – (Series in Welding and Other Joining Technologies). <https://doi.org/10.1016/C2015-0-05718-5> <https://elib.bntu.by/handle/data/444>

Advances in Laser Materials Processing: Technology, Research and Application, Second Edition, provides a revised, updated and expanded overview of the area, covering fundamental theory, technology and methods, traditional and emerging applications and potential future directions. The book begins with an overview of the technology and challenges to applying the technology in manufacturing. Parts Two thru Seven focus on essential techniques and process, including cutting, welding, annealing, hardening and peening, surface treatments, coating and materials deposition. The final part of the book considers the mathematical modeling and control of laser processes.

Gu, Dongdong. Laser Additive Manufacturing of High-Performance Materials / Dongdong Gu. – Berlin : Springer, 2015. – 311 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-662-46089-4> <https://elib.bntu.by/handle/data/2805>

Additive manufacturing (AM), interchangeably referred to as 3D printing, has never received so much attention. Considering all of the recent spotlights in the mainstream media, one might think that AM is a new breakthrough in the advanced manufacturing industry.

Handbook of Mechanics of Materials / ed. Chun-Hway Hsueh. – Singapore: Springer, 2019. – 2431 p. <https://doi.org/10.1007/978-981-10-6884-3> <https://elib.bntu.by/handle/data/2870>

Springer's Major Reference Work Handbook of Mechanics of Materials provides a comprehensive reference for the studies of mechanical properties of materials over multiple length and time scales.

Experimental Characterization, Predictive Mechanical and Thermal Modeling of Nanostructures and their Polymer Composite. / ed.: Francesco Marotti de Sciarra, Pietro Russo. – Elsevier, 2018. – 332 p. – (Micro and Nano Technologies). <https://doi.org/10.1016/C2016-0-00081-5> <https://elib.bntu.by/handle/data/537>

The book focuses on the recent observations and predictions regarding the size-dependent mechanical properties, material properties and processing issues of carbon nanotubes (CNTs) and other nanostructured materials. The book takes various approaches, including dedicated characterization methods, theoretical approaches and computer simulations, providing a detailed examination of the fundamental mechanisms governing the deviations of the properties of CNTs and other nanostructured materials.

Mechanics for Materials and Technologies / ed.: Holm Altenbach, Robert V. Goldstein, Evgenii Murashkin. – Cham: Springer, 2017. – 447 p. – (Advanced Structured Materials). <https://doi.org/10.1007/978-3-319-56050-2> <https://elib.bntu.by/handle/data/2849>

A complete solution of the boundary-value problem for a convergent channel is constructed and investigated over the entire range of admissible values of the channel angle for small, moderately large, and large Reynolds numbers. Both analytical and numerical methods are applied to construct the solution. Special attention is given to solutions that can be regularly continued for small Re. To construct such solutions, a high-accuracy numerical-analytical technique has been developed.

Pero-Sanz Elorz, José Antonio. Structural Materials: Properties and Selection / J. A. Pero-Sanz Elorz, D. F. González, L. F. Verdeja. – Cham: Springer, 2019. – 371 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-26161-0> <https://elib.bntu.by/handle/data/2786>

In this book, we present a multidisciplinary approach to the understanding of metals, ceramics, polymers, and composites, which were previously considered independent fields of study; this broad approach will undoubtedly be welcomed. This book is aimed primarily at undergraduate students but also at anyone interested in the field of materials science and engineering, for whom this textbook will provide an invaluable reference.

С остальными изданиями этой тематики, размещенными в Локальной электронной библиотеке, можно ознакомиться в коллекции **Материаловедение** <https://elib.bntu.by/handle/data/9>.



Открыт доступ в сети БНТУ, в том числе удаленно из дома после регистрации локально в сети БНТУ, [подробнее](#).

Глинер, Р. Е. **Введение в технологию поверхностного упрочнения металла**: учебное пособие / Р. Е. Глинер, В. И. Астащенко. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. – 328 с. <https://znanium.com/catalog/product/1903837>

Изложены вопросы, относящиеся к наиболее эффективным и распространенным методам поверхностного упрочнения металлов: термическая обработка, поверхностная закалка, поверхностное пластическое деформирование.

Горохов, В. А. **Материалы и их технологии**: в 2-х ч. / В. А. Горохов, Н. В. Беляков, А. Г. Схиртладзе; под ред. В. А. Горохова – Москва: ИНФРА-М, 2021. – Ч. 1. – 589 с. : ил. <https://znanium.com/catalog/product/1793978>

Приведены сведения по материаловедению металлов и неметаллов, включая наноматериалы. Рассмотрены основы порошковой металлургии, литья, термической обработки, а также различные способы обработки заготовок.

Горохов, В. А. **Материалы и их технологии**: учебник: в 2-х ч. / В. А. Горохов, Н. В. Беляков, А. Г. Схиртладзе; под ред. В. А. Горохова. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – Ч. 2. – 533 с.: ил. <https://znanium.com/catalog/product/1064170>
Приведены сведения по материаловедению металлов и неметаллов, включая наноматериалы.

Ильин, А. А. **Покрyтия различного назначения для металлических материалов**: учебное пособие / А. А. Ильин, Г. Б. Строганов, С. В. Скворцова. – Москва: Альфа-М: ИНФРА-М, 2019. – 144 с. <https://znanium.com/catalog/product/1008363>

Приводятся теоретические и технологические аспекты нанесения защитных упрочняющих и функциональных покрытий, в том числе образованных наноструктурными материалами.

Технологические основы комбинированных технологий обработки поверхности деталей из титановых сплавов: монография / В. В. Овчинников, Н. В. Учеваткина, И. А. Курбатова [и др.]. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. – 232 с. <https://znanium.com/catalog/product/1903617>

Рассмотрены научные и технологические основы создания комбинированных технологий обработки поверхности титановых сплавов, которые приводят к повышению эксплуатационных свойств деталей.

Павлов, А. Ю. **Основы газотермического напыления защитных покрытий**: учебное пособие / А. Ю. Павлов, В. В. Овчинников, А. Д. Шляпин. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. – 300 с. <https://znanium.com/catalog/product/1168494>

Обобщены сведения по основам технологии нанесения защитных функциональных покрытий методами газотермического напыления.

Основы лазерной и газоплазменной обработки конструкционных сталей: монография / Н. Н. Сергеев, И. В. Минаев, И. В. Тихонова [и др.]; под ред. Н. Н. Сергеева. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. – 284 с. <https://znanium.com/catalog/product/1168502>

Разработаны математические модели для углеродистых и легированных конструкционных сталей, отражающие влияние различных факторов на характеристики качества поверхности реза изделий из листового стального проката различной толщины.

Пешков, В. В. **Фрактография, металлография и свойства титановых сплавов и диффузионно-сварных соединений**: монография / В. В. Пешков, А. Б. Булков, А. Б. Коломенский. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. – 328 с. <https://znanium.com/catalog/product/1903619>

Рассмотрены некоторые титановые тонкостенные слоистые конструкции, применяемые в аэрокосмической технике.

Павлов, А. Ю. **Основы газотермического напыления защитных покрытий**: учебное пособие / А. Ю. Павлов, В. В. Овчинников, А. Д. Шляпин. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. – 300 с. <https://znanium.com/catalog/product/1168494>

Обобщены сведения по основам технологии нанесения защитных функциональных покрытий методами газотермического напыления.

Михайлицын, С. В. **Сварочные и наплавочные материалы**: учебник / С. В. Михайлицын, И. Н. Зверева, М. А. Шекшеев. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. – 228 с. <https://znanium.com/catalog/product/1168557>

Даны сведения о современных сварочных и наплавочных материалах, материалах для пайки и напыления: электродах, проволоках сплошного сечения и порошковых, лентах, прутках, стержнях, неплавящихся электродах, порошках, флюсах и защитных газах.

Овчинников, В. В. **Механические испытания: металлы, сварные соединения, покрытия**: учебник / В. В. Овчинников, М. А. Гуреева. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. – 272 с. <https://znanium.com/catalog/product/1778876>

В учебнике изложены основные методы испытаний машиностроительных материалов и изделий на твердость, микротвердость, ударную вязкость, растяжение, сжатие, изгиб и кручение; приведены данные об испытании металлов и сплавов при длительных статических нагрузках, на усталость, выносливость и износ.

Ярусова, С. Б. **Формирование износостойких композитных покрытий на титановых сплавах при электродуговой обработке в водных электролитах**: монография / И. Г. Жевтун, П. С. Гордиенко, С. Б. Ярусова. – Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2023. – 155 с. – (Научная мысль). <https://znanium.com/catalog/product/1893658>

В монографии представлены результаты исследования процесса формирования на титановых сплавах износостойких композитных покрытий на основе карбида титана при электродуговой обработке в водных электролитах.

Конструкционные и композиционные материалы: учебное пособие / Д. А. Негров, Е. А. Рогачев, Г. С. Русских [и др.]. – Омск: ОмГТУ, 2018. – 128 с. <https://e.lanbook.com/book/149115>

Читать: <https://reader.lanbook.com/book/149115?lms=8a6dd12c902c3f9c891f4c3ecaf1a71a#1>

Рассмотрены различные виды композиционных материалов, их классификация и свойства, а также требования, предъявляемые к ним. Представлен материал для самостоятельной работы студентов по дисциплинам «Материаловедение», «Полимерные и композиционные материалы» и «Физические основы современных методов исследования материалов».

Кузнецов, В. Г. **Новые конструкционные материалы: учебное пособие** / В. Г. Кузнецов, Г. А. Аминова. – Казань: КНИТУ, 2020. – 472 с. <https://e.lanbook.com/book/196133>

Читать: <https://reader.lanbook.com/book/196133?lms=ddf3635a1d4e0247f9adc48879eaded8#1>

Рассмотрены наиболее перспективные направления, представлены разработки новейших конструктивных материалов для различных отраслей промышленности. Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению 22.04.01 «Материаловедение».

Маркин, В. Б. **Современные проблемы наук о материалах и процессах: учебное пособие** / В. Б. Маркин. – Барнаул: АлтГТУ, 2019. – 204 с. <https://e.lanbook.com/book/292781>

Читать: <https://reader.lanbook.com/book/292781?lms=3d0b1169ae112609e214e54dc6aeb543#1>

Учебное пособие предназначено для магистрантов и студентов технических вузов, обучающихся по направлениям «Материаловедение и технологии материалов», «Техническая физика», а также будет полезно студентам и аспирантам других направлений, связанных с экспериментальными исследованиями процессов и явлений, устанавливающих закономерности и связи экспериментов и получаемых результатов. Учебное пособие хорошо иллюстрировано и содержит сведения, которые помогут читателю разобраться в решении проблем получения современных материалов и использования новых технологических процессов.

Материаловедение и технология конструкционных материалов: учебное пособие / А. А. Воробьев, Д. П. Кононов, Д. А. Жуков [и др.]. – Санкт-Петербург: ПГУПС, 2020. – 142 с. <https://e.lanbook.com/book/222506>

Читать: <https://reader.lanbook.com/book/222506?lms=f6cf469270fb057bac1bcbb1861f8344#1>

Основной задачей дисциплины «Материаловедение и технология конструкционных материалов» является подготовка студентов в области материаловедения, технологии производства и обработки конструкционных материалов, формообразования заготовок и деталей машин.





Открытый доступ

Advances in Composite Materials Development/ ed.: D. Lucan. – IntechOpen, 2019. – 114 p. <https://doi.org/10.5772/intechopen.77575> <https://www.intechopen.com/books/7762>

The progress of technology is a permanent challenge in developing new materials with superior properties in terms of quality and reliability. The demand for increased performance continues to focus materials development efforts on exploring new concepts or new generations of composite materials. The chapters contained in this book represent many examples of research results dedicated to obtaining, characterizing, and mathematically modeling composite materials, especially metal matrix composites, with superior properties having a wide range of applications. The book is addressed to researchers and materials specialists, teachers and students at science and material engineering faculties, and all those interested in advances in science and technology of new materials.

Advances in High-Performance Non-ferrous Materials/ ed.: H. Yu, Zh. Liu, X. Cui. – Basel: MDPI, 2023. – 298 p. – (Materials). <https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-6653-5> <https://www.mdpi.com/books/book/6832>

Recently, many new material processing techniques, i.e., irradiation, cryogenic rolling, wet chemical method, induction sintering, liquid/solid casting, heat treatment, electromagnetic hot forming, and five-axis flank milling, have been developed to enhance the performance of non-ferrous materials. Excellent work hardening, fracture toughness, mechanical properties, magnetic properties, and wear resistance could be realized depending on the appropriate application of these new technologies. This Special Issue covers these topics and focuses on the process-structure-properties relationships of high-performance non-ferrous materials.

Composite Materials/ ed.: M. Asaduzzaman Chowdhury [et al.]. – IntechOpen, 2021. – 186 p. <https://doi.org/10.5772/intechopen.87676> <https://www.intechopen.com/books/9867>

This book presents information about composite materials, which have a variety of applications in engineering and aeronautics, transportation, construction, sports, and recreational activities, and so on. The first section evaluates the thermal and mechanical properties of thermoplastic and thermoset polymers reinforced with

particles and fibers. The second section discusses new 2D composites such as thin films for their conductivity and shielding properties. In discussing the different materials, Composite

Emerging Materials for Additive Manufacturing/ ed.: Swee Leong Sing, Wai Yee Yeong. – MDPI, 2023. – 278 p. <https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-6643-6> <https://www.mdpi.com/books/book/6921>

In this reprint, state-of-the-art research and review articles on emerging material systems for additive manufacturing (AM) are collected, with a focus on the process-structure-properties relationships. Additive manufacturing (AM) has grown and evolved rapidly in recent years. There are many exciting research and translational works in many areas of application, such as biomedical, aerospace and electronics. These advancements are typically coupled with materials development, which has resulted in more functionalities added to 3D-printed parts, such as multi-material fabrications and integration with machine learning or digital twins. Such enhancements in functionalities have enabled the evolution of AM from a rapid prototyping tool to an actual manufacturing solution.

Engineering Steels and High Entropy-Alloys / ed.: A. Sharma, Z. Duriagina, S. Kumar. – IntechOpen, 2020. – 286 p. <https://doi.org/10.5772/intechopen.84991> <https://www.intechopen.com/books/9393>

This book presents an overview of various types of advanced steels and high entropy alloys. It also discusses the current research trends, problems, and applications of engineering steels and high entropy materials. The book also gives a brief overview of advances in surface protection strategies of steels and laser processing of materials (additive manufacturing). The various key features of this book include: 1. A comprehensive overview of various types of engineering steels, phase transformation, and applications in engineering. 2. A complete detailed understanding and mechanism of high entropy materials, including high entropy alloys and ceramics. 3. Descriptions of structure-property relationships in high entropy materials and their application in various fields such as biomedical implants. 4. A brief review of various laser processing (additive manufacturing) and surface protection of advanced materials.

Functional Materials / ed.: D. Sahu. – IntechOpen, 2019. – 124 p. <https://doi.org/10.5772/intechopen.76823> <https://www.intechopen.com/books/7554>

Functional materials are important materials for any technological needs and the forefront of materials research. Development of functional materials and their effective applications in the frontier fields of cross-multidisciplinary research programs is unique. This book presents an overview of different types of functional materials, including synthesis, characterization and application, and up-to-date treatment of functional materials, which are needed for structural, magnetic, polymeric, electromagnetic, etc. applications. New topics based on polymeric materials and spintronic materials are given for possible applications. The chapters of the book provide a key understanding of functional materials. It is suitable for undergraduates, graduates, and professionals, including engineers, scientists, researchers, technicians, and technology managers.

Mechanical Properties of Advanced Multifunctional Coatings / ed.: Rong-Guang Xu. – Basel: MDPI, 2023. – 196 p. – (Coatings). <https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-6671-9> <https://www.mdpi.com/books/book/7105>

Advanced multifunctional coatings have made great unexpected advances in synthesis, characterization and properties, and they are also used in a variety of different fields. The mechanical properties of multifunctional coatings play a vital role in their interaction with external forces and environmental factors. Therefore, it is necessary to fully study the mechanical properties of advanced multifunctional coatings. After the launch of the Special Issue, thirteen papers have been collected and published. These original research articles cover not only the relevant research of advanced multifunctional coatings but also the interesting mechanical behavior of surfaces and interfaces. We feel that the Special Issue provides a forum to share current research results and to promote further research into the mechanical behaviour of advanced multifunctional coatings.

Mechanics of Functionally Graded Materials and Structures / ed.: D. Sahu. – IntechOpen, 2020. – 126 p. <https://doi.org/10.5772/intechopen.81347> <https://www.intechopen.com/books/8844>

The Functionally Graded Materials (FGM) offer great promise in applications where the operating conditions are extreme. For example, wear-resistant linings for handling large, heavy, abrasive ore particles; rocket heat shields; heat exchanger tubes; thermoelectric generators; heat-engine components; plasma facings for fusion reactors; and electrically insulating metal/ceramic

junctions. This book is a result of contributions of experts from the international scientific community working in different aspects of functionally graded materials and structures and reports on the latest research and development findings on this topic through original and innovative research studies. Through its six chapters, the reader will have access to works related to processing, characteristics, modeling, and applications of functionally graded materials and structures.

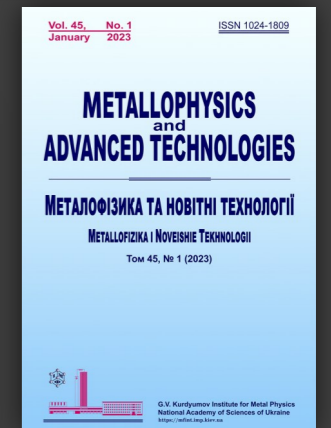
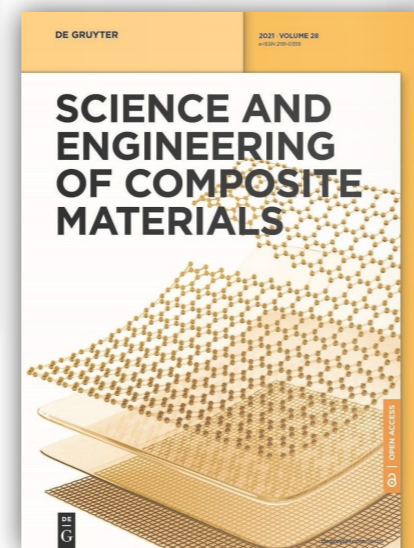
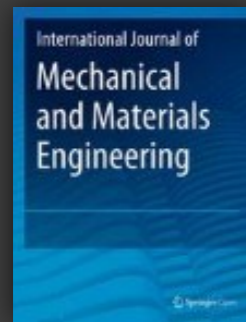
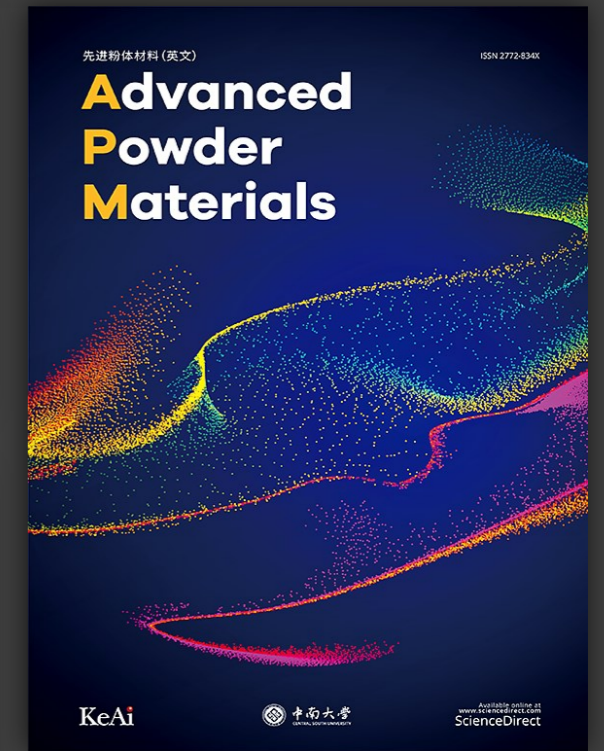
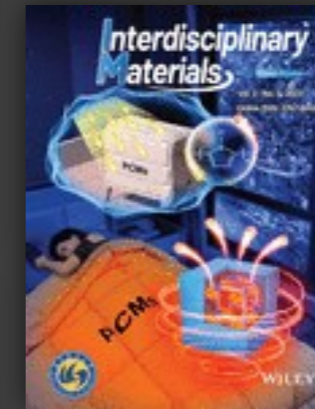
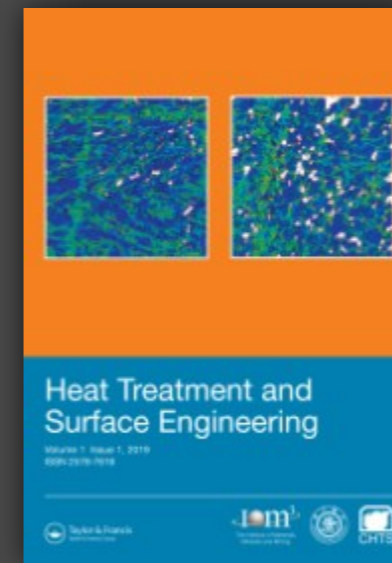
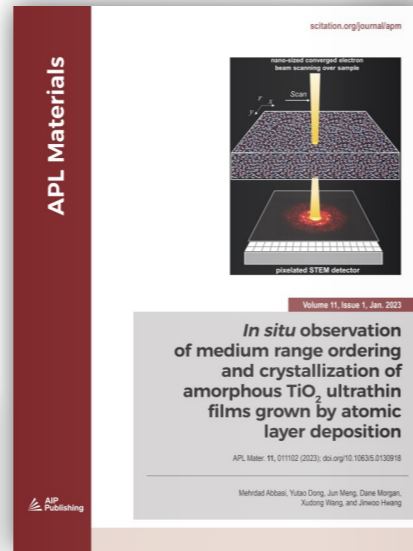
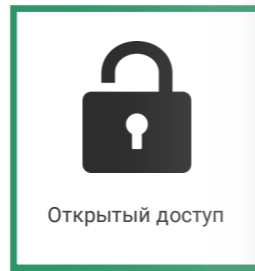
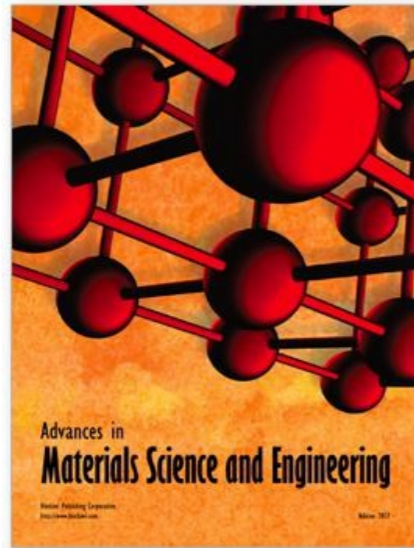
Methods for Film Synthesis and Coating Procedures / ed.: L. Nánai [et al.]. – IntechOpen, 2020. – 172 p. <https://doi.org/10.5772/intechopen.73994> <https://www.intechopen.com/books/7194>

In recent years, thin layer technologies, including fabrication of different micro- and nano-structures, have undergone tremendous progress. Such layers are made for a variety of industrial and scientific applications. Due to the extreme physico-chemical properties of the available structures, there are many promising applications (eg, due to biocompatibility, biological and medical applications between living tissues and materials). This book consists of 10 chapters describing the physico-chemical base of deposition and coating microfabrication, thus providing some overview on how to measure the physical and chemical parameters of fabricated structures and how to solve compatibility and fitting problems, etc.

Reviews and Advances in Materials Processing / ed.: M. Gupta. – MDPI, 2022. – 234 p. – (Technologies). <https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-5693-2> <https://www.mdpi.com/books/book/6469>

Materials processing is the first, and a key, step in proper utilization of the composition of a given material and to realize the microstructural features that are intended to attain desired property levels for a given application. Both primary and secondary processing methods are equally important in tailoring the end properties of materials. In view of the crucial importance of the processing of materials, this Special Issue is intending to cover all innovative aspects of primary processing (solid phase, liquid phase, two phase, 3D printing, rapid solidification, etc.) and secondary processing (such as variations in extrusion, forging, rolling, equichannel angular extrusion, etc.) of materials (polymers/metal/ceramic-based, including their composites).

Журналы / Journals



Полимерные композиционные материалы

<https://openedu.ru/course/spbstu/POLYCMAT/>

Онлайн-курс посвящен изучению наиболее распространенной группы композиционных материалов – полимерные композиционные материалы (ПКМ). В рамках обучающей программы будут приведены основные сведения о ПКМ, а именно: особенности структуры композитов, процессы изготовления и обработки материалов, методы проектирования физико-механических и эксплуатационных свойств создаваемых материалов в зависимости от задач и требуемых характеристик конечного изделия.

Технология конструкционных материалов

<https://openedu.ru/course/urfu/TECO/>

Курс «Технология конструкционных материалов» посвящен изучению свойств конструкционных материалов, способов их производства, получения из них заготовок и деталей машин. Наибольшее внимание в курсе уделяется получению изделий из металлических сплавов. Рассматриваются также методы получения неметаллических конструкционных материалов и изделий из них.

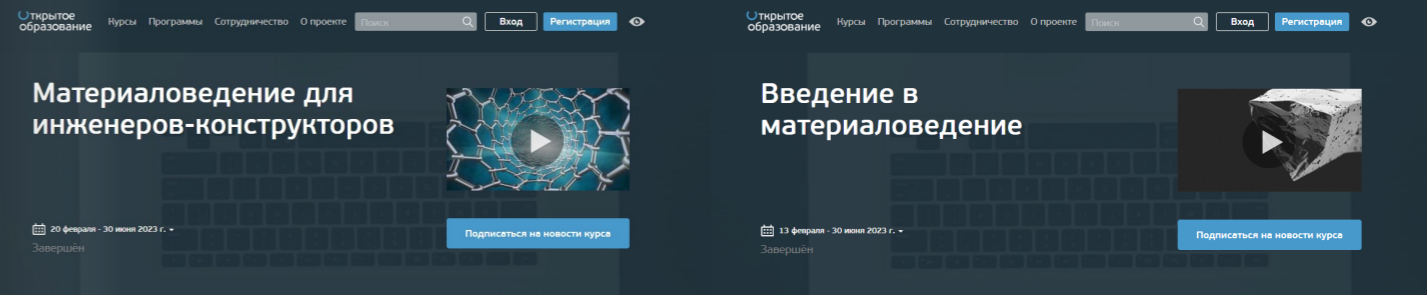
Материаловедение в машиностроении

<https://stepik.org/course/61481/promo?search=2135160188>

В данном курсе систематически излагаются основные разделы университетского курса материаловедения, который является общепрофессиональным для всех технических направлений подготовки бакалавриата. Однако автор курса старался изложить материал так, чтобы он оставался доступен и для других слушателей.

Основная цель данного курса – формирование у слушателей знаний правильной стратегии выбора материалов для конкретных изделий машиностроения.

Основными задачами дисциплины являются формирование у слушателя устойчивых знаний о строении и свойствах основных классов современных материалов, способах управления ими и критериях выбора материалов для решения поставленных задач.



Материаловедение для инженеров-конструкторов

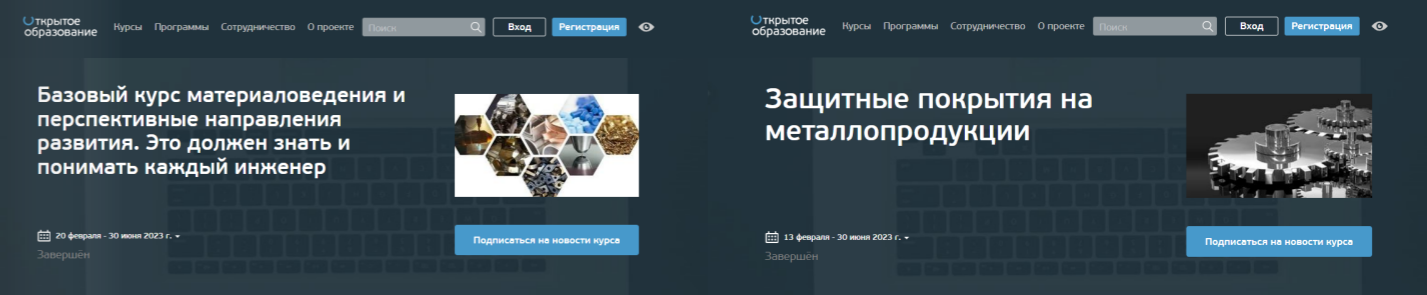
https://openedu.ru/course/mephi/mephi_material/

В рамках онлайн-курса слушатели получают знания в области материаловедения. В курсе рассматривается строение материалов, их классификация, получение, свойства, модифицирование и область применения. Особое внимание уделено конструкционным материалам (чёрным и цветным металлам), методам изменения их свойств.

Введение в материаловедение

<https://openedu.ru/course/misis/MATSC1/>

Курс нацелен на решение профессионально значимых задач, связанных с формированием базовых знаний о научных основах материаловедения и методах исследования материалов, необходимых как для их дальнейшей профессиональной деятельности, так и для повышения общей компетентности в области технических наук. Курс разработан НИТУ МИСИС.



Базовый курс материаловедения

https://openedu.ru/course/mephi/mephi_basematerial/

В курсе даются основополагающие знания по основным конструкционным материалам и материаловедению, возможностям улучшения эксплуатационных свойств металлов за счёт термической и химико-термической обработки. Знания, полученные слушателями, позволят более осознанно подходить к выбору материала при проектировании и изготовлении, понимать возможные риски при эксплуатации приборов, механизмов и систем как в своей профессиональной деятельности, так и в повседневной жизни.

Защитные покрытия на металлопродукции

<https://openedu.ru/course/misis/PKR/>

Данный курс раскрывает современные представления о наиболее распространенных методах формирования защитных антикоррозионных и износостойких покрытий: электрохимической металлизации, химического газо-фазного осаждения, плазменной электролитической обработки и прочие. В курсе рассмотрены физико-химические принципы формирования покрытий, возможности и ограничения методов, материалы и структуры защитных слоев, а также исследованы способы нанесения антикоррозионных и износостойких покрытий. Курс разработан НИТУ МИСИС.

02

Нормативно-технические ресурсы

Нормативно-технические информационные ресурсы в библиотеке

- Информационно-поисковая система (ИПС) «Стандарт 3.5»
- Информационно-поисковая система (ИПС) «СтройДОК Online»

**ИНФОРМАЦИОННАЯ
СРЕДА / INFORMATION
ENVIRONMENT**

Нормативно-технические информационные ресурсы в библиотеке

Доступ к ресурсам можно получить в Научной библиотеке БНТУ по адресу ул. Я Коласа 16. каб. 201 (Отдел технических нормативных правовых актов и технического проектирования).

СтройДОК Online

Официальный информационный ресурс Минстройархитектуры Республики Беларусь. Полнотекстовая база данных, содержит национальные технические нормативные правовые акты в области архитектуры и строительства; межгосударственные стандарты в области архитектуры и строительства, действующие на территории республики; официальные документы Минстройархитектуры в области технического нормирования, стандартизации и сертификации:

- Технические регламенты (ТР);
- Технические кодексы установившейся практики (ТКП; ТКП EN);
- Стандарты (СТБ; СТБ EN; ГОСТ);
- Строительные нормы и правила (СНИП, СНБ и пособия к ним);
- Приказы и письма.

«Стандарт 3.5»

Официальная информационная полнотекстовая система, созданная на базе электронных информационных ресурсов Национального фонда технических нормативных правовых актов Республики Беларусь.

Полная и достоверная информация о технических нормативных правовых актах в области технического нормирования и стандартизации (технических регламентов, технических кодексов установившейся практики, государственных стандартов, общегосударственных стандартов), а также о технических нормативных правовых актах, не относящихся к области технического нормирования и стандартизации, техническом законодательстве ЕАЭС (ТС), международных и региональных стандартах, европейских стандартах, технических регламентах государств-участников СНГ, национальных стандартах Республики Казахстан, Российской Федерации.

Широкие функциональные возможности:

- контекстный, расширенный и тематический поиск;
- просмотр и печать документов;
- уведомления об изменениях документов;
- подключение текстов документов предприятия;
- создание терминологической базы предприятия;
- формирование персональных пользовательских подборок;
- ведение фонда документов на предприятии.

Полный обзор «Стандарт 3.5»



03

Диссертация

ОТ И ДО

—

**В ПОМОЩЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЮ
/ RESEARCH HELP**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ НАД ДИССЕРТАЦИЕЙ

КАНДИДАТ НАУК БЕЗ АСПИРАНТУРЫ

<https://lala.lanbook.com/kandidat-nauk-bez-aspirantury>

В этой статье рассказывается о том, что такое соискательство, какие требования предъявляются к кандидатам на соискательство, и кому оно в большей степени подойдет, чем соискательство отличается от аспирантуры, а также рассматриваются плюсы этого формата обучения.

АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ: ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ

<https://lala.lanbook.com/avtoreferat-dissertacii-pravila-oformleniya>

Что из текста диссертации точно должно быть отражено в автореферате?

Насколько корректное оформление автореферата диссертации повлияет на решение комиссии?

Как оформлять ссылки на литературу и не запутаться среди множества противоречащих советов?

Этим и многим другим вопросам посвящен данный материал.

ЧЕРНЫЕ И БЕЛЫЕ ШАРЫ: КАК ЗАЩИТИТЬ ДИССЕРТАЦИЮ

<https://lala.lanbook.com/chernye-i-belye-shary-kak-zashchitit-dissertaciyuv>

К моменту защиты кандидатской диссертации за плечами у аспиранта – опыт выступления с итоговыми работами (ВКР) на бакалавриате и в магистратуре. Достаточно ли этих знаний для успешной подготовки текста кандидатской диссертации и публичной защиты? О процедуре защиты диссертантов, о деталях, влияющих на решение комиссии, а также о том, при чем здесь черные и белые шары, вы узнаете из этой публикации.

12.09
12 июля 2021
5 шагов, с которых начинается диссертация
Ведущая вебинара: Наталья Логачева, д.э.н., доцент, ведущий научный сотрудник Института экономики Уральского отделения РАН, член Правления Курганского регионального отделения Большого экономического общества России
ДИРЕКТ-АКАДЕМИЯ. ВЕБИНАР КАЖДЫЙ ДЕНЬ.
1:09:16

12.09
12 июля 2021
Почему не пишется диссертация? Приемы, которые помогут дойти до защиты
Ведущая вебинара: Наталья Логачева, д.э.н., доцент, ведущий научный сотрудник Института экономики Уральского отделения РАН, член Правления Курганского регионального отделения Большого экономического общества России
ДИРЕКТ-АКАДЕМИЯ. ВЕБИНАР КАЖДЫЙ ДЕНЬ.
1:24:18

12.09
12 июля 2021
Поиск литературы для научных статей и диссертаций: как и где искать, чтобы оптимизировать процесс поиска
Ведущая вебинара: Наталья Логачева, д.э.н., доцент, ведущий научный сотрудник Института экономики Уральского отделения РАН, член Правления Курганского регионального отделения Большого экономического общества России
ДИРЕКТ-АКАДЕМИЯ. ВЕБИНАР КАЖДЫЙ ДЕНЬ.
1:26:27

12.09
12 июля 2021
Тайм-менеджмент для аспиранта/докторанта: как планировать работу, чтобы успешно защититься?
Ведущая вебинара: Наталья Логачева, д.э.н., доцент, ведущий научный сотрудник Института экономики Уральского отделения РАН, член Правления Курганского регионального отделения Большого экономического общества России
ДИРЕКТ-АКАДЕМИЯ. ВЕБИНАР КАЖДЫЙ ДЕНЬ.
1:20:17

12.09
12 июля 2021
Выбор диссертационного совета для успешной защиты: критерии отбора, особенности, которые важно учитывать
Ведущая вебинара: Наталья Логачева, д.э.н., доцент, ведущий научный сотрудник Института экономики Уральского отделения РАН, член Правления Курганского регионального отделения Большого экономического общества России
ДИРЕКТ-АКАДЕМИЯ. ВЕБИНАР КАЖДЫЙ ДЕНЬ.
1:13:46

КАНДИДАТСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ
Шаги создания
43:27

Почему аспиранты/докторанты «сдаются и бросают»?
Что делать, чтобы успешно защититься?
доктор экономических наук
Н.М. Логачева
1:41:54

Я хочу «идеальную диссертацию»: синдром отличника и что с ним делать, чтобы защититься?

KIREEVAONLINE.RU
Как написать диссертацию, если ты не гений
Мастер-класс
Нatalьи Киреевой
@kireeva.s 2:30:48

Андрей Зорин
Как написать диссертацию?
1:41:54

10 главных ошибок при подготовке и защите диссертации

04

**ДЛЯ ТЕБЯ, СТУДЕНТ
/ FOR YOU, STUDENT**

**Проведи лето
интересно
и с пользой!**



ПРОВЕДИ ЛЕТО ИНТЕРЕСНО И С ПОЛЬЗОЙ! КАК "ОТОРВАТЬСЯ" В ЖАРКИЕ ЛЕТНИЕ ВЫХОДНЫЕ

Лето в самом разгаре, но только не для студентов и абитуриентов БНТУ, ведь беззаботная «жизнь до сессии» закончилась, и экзамены «навалились как снежный ком» на ребят. "Учиться, учиться и еще раз учиться!" Все мы знаем этот устав, но если у вас выдалось пару свободных часов на то, чтобы немного отдохнуть, то не стоит тратить это время на просмотр телевизора. Мы предлагаем провести выходные активно. <https://bntu.by/index.php/news/3163-kak-otorvatsya-v-zharkie-letnie-vyhodnye>

ЧЕМ СТУДЕНТУ ЗАНЯТЬСЯ ЛЕТОМ – 10 ИНТЕРЕСНЫХ ИДЕЙ

Вопрос о том, чем студенту заняться летом, волнует учащихся все больше с приближением окончания учебного года. Планировать свое свободное время лучше заранее, ведь провести каникулы нужно с умом. В нашей статье мы предлагаем вам подборку идей для летнего отдыха. Воспользовавшись нашим списком, вы сможете найти себе занятие по душе. Вам не придется мучиться от безделья и придумывать себе развлечение на день, неделю или даже месяц. <https://xn----7sbaald5acc1auz1bhr.xn--p1ai/blog/chem-studentu-zanyatsya-letom/>

ГДЕ СТУДЕНТУ ПОДРАБОТАТЬ ЛЕТОМ? ПРОДАВЕЦ, ВОЖАТЫЙ, ПРОМОУТЕР И ДРУГИЕ ВАРИАНТЫ

Когда лето хочется провести с пользой, весело и не просить у родителей денег на карманные расходы, студент задумывается о том, где бы подработать летом. Адукар сделал опрос среди молодежи, чтобы узнать, какие варианты подработки доступны студентам, где они искали работу и на какую зарплату можно претендовать без опыта работы и соответствующего образования. <https://adukar.com/by/news/abiturientu/gde-studentu-podrabotat-letom-prodavets-ofitsiant-vozhatyj>

КАК СТУДЕНТУ ПРОВЕСТИ ЛЕТО С ПОЛЬЗОЙ

Существует много вариантов того, как можно провести лето. Чтобы определиться с приоритетами, задайте себе следующие три вопроса:

- Какие у вас цели на будущее?
- Что вам нравится делать?
- Насколько вы хотите быть занятым?

<https://lala.lanbook.com/kak-studentu-provesti-letno-s-polzoi>

Мобильная фотография

05



Бесплатные вебинары от Skillbox: интенсив по мобильной фотографии»

**КУРСЫ, ВЕБИНАРЫ,
ЛЕКЦИИ / COURSES,
WEBINARS, LECTURES**

ЗНАКОМИМСЯ С НЮАНСАМИ МОБИЛЬНОЙ ФОТОГРАФИИ И ТРЕНДАМИ

На вебинаре узнаете:

- Как выбрать режим съёмки, настраивать экспозицию и фокус;
- Какие визуальные тренды сейчас актуальны в Instagram;
- Как профессионально расти, если вам интересна фотография;
- Как новичку избежать ошибок.

<https://live.skillbox.ru/webinars/design/znakomimsya-s-nyuansami-mobilnoi-fotografii-i-trendami-2021-go290421/>

УЧИМСЯ СНИМАТЬ И ОБРАБАТЫВАТЬ ФОТО НА ТЕЛЕФОНЕ

На интенсиве узнаете:

- Как выбрать удачный ракурс;
- Как снимать при естественном и искусственном освещении;
- Какие бывают базовые приёмы композиции;
- Какие существуют мобильные приложения для обработки фотографий. <https://live.skillbox.ru/webinars/design/uchimsya-snimat-i-obrabatyvat-foto-na-telefone300421>

МОБИЛЬНАЯ ФОТОГРАФИЯ: ПОДВОДИМ ИТОГИ

Спикер Алексей Соколов, фотограф, преподаватель фотографии и блогер:

- Даст обратную связь по домашним заданиям;
- Подведёт итоги интенсива;
- Ответит на вопросы участников.

<https://live.skillbox.ru/webinars/design/mobilnaya-fotografiya-podvodim-itogi010521/>



Сайт Научной библиотеки БНТУ

06

**ЧИТАТЕЛЮ НА ЗАМЕТКУ
/ FOR A READER'S
ATTENTION**

САЙТ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ БНТУ – НАДЕЖНЫЙ СПУТНИК В ПОИСКЕ ИНФОРМАЦИИ

В распоряжении наших читателей есть уникальный ресурс, позволяющий значительно экономить время и усилия в ходе учебы и работы – сайт Научной библиотеки БНТУ.

САЙТ ВКЛЮЧАЕТ РАЗЛИЧНЫЙ КОНТЕНТ:

- Полная информация о ресурсах библиотеки и ресурсах открытого доступа.
- Подробные сведения об услугах библиотеки и возможностях обслуживания онлайн.
- Детальная информация для исследователей о современной сфере научных коммуникаций.
- Актуальная информация для студентов.
- Все интересное, что происходит в библиотеке: события и клубы, обучающие мероприятия и тематические выставки, в том числе в онлайн-формате.
- Все сведения о библиотеке, которые могут вас заинтересовать.

Создатели сайта не только позаботились о том, чтобы им было комфортно пользоваться, но и сопроводили его креативными анимированными иллюстрациями, что неизменно вызывает яркие эмоции у посетителей. На их создание разработчиков вдохновили работы Анны Лобач, украшающие одно из самых уютных и любимых нашими читателями пространств – [коворкинг КБ-16](#).

Приглашаем посетить сайт Научной библиотеки БНТУ, где вы найдете максимум полезной и нужной информации!

ТИБО-2023: САЙТ БИБЛИОТЕКИ ЛАУРЕАТ КОНКУРСА «ИНТЕРНЕТ-ПРЕМИЯ»

Сайт Научной библиотеки БНТУ был заявлен в номинации “Образование и наука” и занял второе место.

Ежегодный конкурс “Интернет-премия” Форума ТИБО призван популяризировать лучшие интернет-ресурсы белорусских компаний, белорусской блогосферы и мобильных интернет-приложений от белорусских разработчиков, а также содействовать развитию национального сегмента глобальной сети Интернет. Тем приятнее стать призером конкурса на ТИБО-2023 и частью события года Беларуси в сфере IT, нам это удалось!

Разработкой сайта на этапах от анализа тенденций, проектирования, прототипирования, разработки дизайн-макета и SEO до верстки, интеграции с CMS, программирования, настройки и запуска занимались Соболевская Юлия Викторовна (заместитель директора) и Буторина Анна Александровна (инженер-программист отдела информационных технологий).

<https://library.bntu.by/news/tibo-2023-sajt-biblioteki-laureat-konkursa-internet-premija/>



ЛИТРЕС

07

**НОВОЕ В ЭЛЕКТРОННЫХ КОЛЛЕКЦИЯХ
/ NEW IN DIGITAL COLLECTIONS**

ЭФФЕКТИВНОЕ МЫШЛЕНИЕ

Регистрация на ЛитРес. Пришлите данные в личные сообщения в любой из социальных сетей библиотеки - VK, Instagram или на электронную почту kb16@bntu.by: имя и фамилия, электронная почта (туда придут логин и пароль), дата рождения и номер читательского билета Научной библиотеки БНТУ.

В разделе "В библиотеке" выбирайте книги, их можно взять бесплатно.

ЛитРес работает по принципу библиотеки, поэтому книги выдаются на срок в 14 дней. По истечению 14 дней книгу можно продлить. Так же, некоторые книги могут быть "на руках", информацию об этом вы увидите, открыв описание книги. Можно стать на неё в очередь.

Принято считать, что математики – это люди, наделенные недюжинными интеллектуальными способностями, которые необходимо развивать с самого детства. И большинству точность и логичность математического мышления недоступна. Барбара Оакли, доктор наук, в этой книге доказывает, что каждый может изменить способ своего мышления и овладеть приемами, которые используют все специалисты по точным наукам.

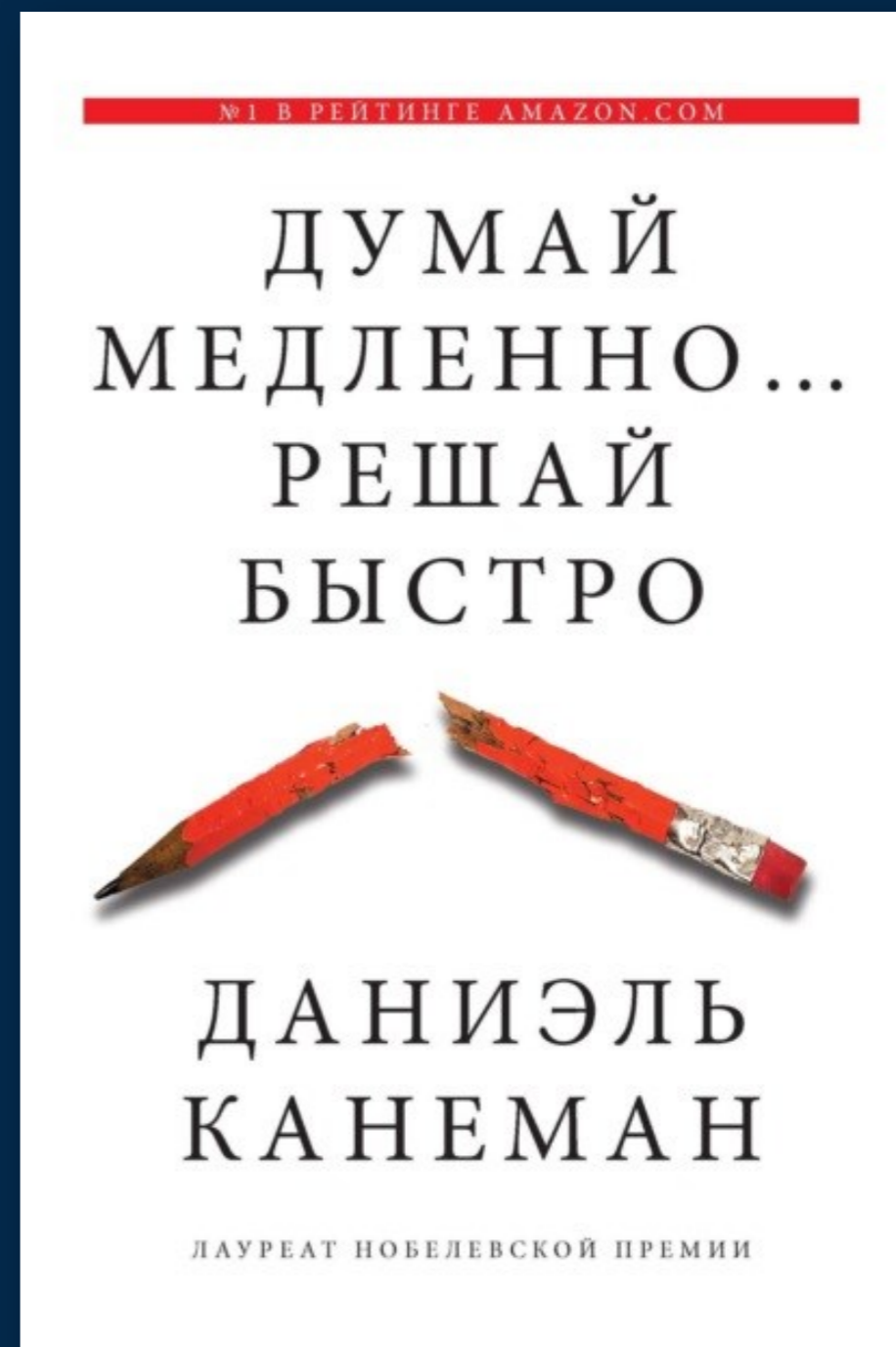


Дэвид Оманд, в прошлом высокопоставленный сотрудник британской спецслужбы, рассказывает о главном навыке разведчика – принимать верные решения на основании ограниченной, неполной, а иногда и просто недостоверной информации. Из его книги вы узнаете, что делать, когда у вас нет времени проверить факты, как научиться не поддаваться панике, не впадать в ступор, верно оценивать риски, игнорировать теории заговора и выводить на чистую воду лжецов и манипуляторов.



Наши действия и поступки определены нашими мыслями. Но всегда ли мы контролируем наше мышление? Нобелевский лауреат Даниэль Канеман объясняет, почему мы подчас совершаем нерациональные поступки и как мы принимаем неверные решения. У нас имеется две системы мышления.

«Медленное» мышление включается, когда мы решаем задачу или выбираем товар в магазине. Обычно нам кажется, что мы уверенно контролируем эти процессы, но не будем забывать, что позади нашего сознания в фоновом режиме постоянно работает «быстрое» мышление – автоматическое, мгновенное и неосознаваемое...





Кто увлекается космосом и космическими исследованиями? Для кого это служит источником вдохновения? Кто готов бесконечно просматривать фотографии, видео, книги и фильмы о космосе, чтобы увидеть и почувствовать масштаб и красоту нашей Вселенной?

Сегодня для вас в рубрике **#bookfresh** сборник научных материалов V Международной научно-технической конференции «Безракетная индустриализация ближнего космоса: проблемы, идеи, проекты».

В этом сборнике вы найдете множество интересных идей и проектов, которые были представлены на конференции 2022 года. Были рассмотрены пути решения глобальных проблем современности геокосмическими средствами, обозначены особенности проектирования космических поселений с созданием замкнутых экосистем, а также обсуждены вопросы социального, политического и экономического характера в области безракетной индустриализации ближнего космоса.

В сборнике представлены работы инженеров, изобретателей, ученых, представителей общественных организаций Беларуси, а также стран ближнего и дальнего зарубежья. Если хотите узнать больше о том, как безракетная индустриализация может помочь решить глобальные проблемы современности, этот сборник для вас! **Книга находится по адресу: ул. Я. Коласа, 16, к. 311.**



08

ИНТЕРЕСНОЕ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ /SOMETHING INTERESTING IN SOCIAL NETWORKS

#bookfresh

Сборник научных материалов V Международной научно-технической конференции «Безракетная индустриализация ближнего космоса: проблемы, идеи, проекты» (NRNSI 2022)

09

ibooks.ru



**ТЕСТОВЫЙ ДОСТУП
/ TRIAL**

Учебники **ibooks.ru** доступны до конца лета

Только до 26 августа 2023 года открыт тестовый доступ к **ibooks!**

Электронно-библиотечная система «Айбукс» (**ibooks.ru**) — является одним из ведущих электронно-библиотечных ресурсов России. Коллекции «Айбукс» включают в себя более 35 000 изданий. Более 3000 книг в «Айбукс» являются эксклюзивом, данной литературы не найти в других российских электронно-библиотечных системах.

Контент

Учебный, научный и профессиональный контент по всем техническим и гуманитарным направлениям, особенно в сфере информационных технологий, информационной безопасности, психологии, педагогики, экономики и т.д. На платформе присутствует значительный объем остроактуальной научно-популярной литературы (нон-фикшн). Здесь вы также найдете большое количество переводной литературы по IT от таких издательств, как O'Reilly Media, Manning Publication, Peachpit Press, Packt Publishing, Pearson Education Inc., Artima Press, Dan Bader и т.д.

Место доступа: локальная сеть БНТУ и удаленно после регистрации на платформе **ibooks.ru** в локальной сети БНТУ.

Контакты

По всем вопросам обращайтесь по телефонам +375 (17) 296-65-61, +375 (17) 290-47-82 или электронной почте oibo@bntu.by.

[Поддержка.](#)

Полный перечень **электронных информационных ресурсов** библиотеки.

Электронно-библиотечная система **ibooks.ru**

ЗЭС Айбукс.ру - это большой выбор актуальной литературы для вашей библиотеки в электронном виде

ПОИСК

Найти

[Расширенный поиск](#)

Высшее образование

(16+)

(36255)

Среднее профессиональное образование

(14+)

(1967)

Профессиональная литература

(1313)

Общее образование

(12+)

(735)

Коллекции

(34573)

Прикладная и научно-популярная литература

(2766)

Универсально-справочная литература

(468)

Развивающая и учебная литература

(668)

Художественная литература

(12+)

(2162)

Журналы

(936)

Укрупненная группа специальностей

(1ГС)

(35047)

**Попробуйте
ibooks.ru сегодня**

Ваши читатели уже сейчас могут познакомиться с книгами на платформе Айбукс.ру. Заполните заявку на тестовый доступ.

[Получить тестовый доступ](#)





ТЕМА СЛЕДУЮЩЕГО ВЫПУСКА

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И РОБОТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ**

ПОДПИШИСЬ

НА ДАЙДЖЕСТ

ONLINE-ПОДПИСКА >>

library.bntu.by/daydzhest

ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?



Научная
библиотека
БНТУ

+375 17 296 66 64

E-mail: library@bntu.by

г. Минск, ул. Я. Коласа, 16.

пн-пт: с 9 00 до 20 00

сб: с 9 00 до 16 45

вс: выходной

г. Минск, пр. Независимости, 65.

пн-пт:

- читальные залы с 9 00 до 20 00

- абонементы с 9 00 до 19 00

сб: с 9 00 до 16 45

вс: выходной