

Список литературы, представленной на Дне кафедры «Стандартизация, метрология и информационные системы»

Сформирован на основе библиографических записей электронного каталога с указанием шифра 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,	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
ОРИЦИ	Отдел редкой и ценной книги	ул. Я. Коласа, 16, к. 301
ОХОФ, ОРИЦИ, ЧЗ №1, ЧЗ НР, ЗЭР, ЗИ	Студенческий читальный зал № 1	ул. Я. Коласа, 16, к. 301

1.	681.5 Б12 Бабер, А. И. Основы автоматики : учебное пособие для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования по специальностям профиля образования "Техника и технологии" / А. И. Бабер. – Минск : РИПО, 2022. – 83 с.: ил., схемы. – (Профессиональное образование). ISBN 9789858950163 В учебном пособии рассмотрены основы автоматического управления, общие сведения о системах автоматического управления, их классификация, сведения об элементах и устройствах автоматики. Изложен принцип действия основных элементов и устройств, освещаются возможности использования вычислительной техники в устройствах автоматики. Курс базируется на знаниях, полученных в результате изучения дисциплин «Электротехника», «Электропривод», «Основы схмотехники», «Техническая механика», а также ряда общеобразовательных дисциплин. ООУЛ – 3 экз., ОХОФ, ЧЗ №1
2.	62 Б87 Бранцевич, П. Ю. Компьютерные системы и комплексы обработки вибрационных сигналов : [монография] / П. Ю. Бранцевич. – Минск : Бестпринт, 2023. – 281 с.: ил., цв.ил., табл., схемы, граф. ISBN 9789857267248 В монографии рассмотрены принципы организации и построения компьютерных систем и комплексов, предназначенных для решения задач, связанных с цифровой обработкой вибрационных сигналов. Предложены математическая и программная модели виброиспытательного оборудования и объектов испытаний с нелинейной амплитудной и неравномерной амплитудно-частотной характеристиками. Обоснован и экспериментально подтвержден способ формирования вибрационных воздействий, обеспечивающий максимальное нагружение балочных конструкций. Рассмотрены вопросы проектирования программных средств измерительно-вычислительных комплексов вибрационного контроля, мониторинга, автоматики защиты, оценки технического состояния сложных механизмов. Предложена модель базового элемента системы принятия решений, позволяющая конфигурировать различные алгоритмы обработки исходных данных и решающие правила, используемые при оценке состояния сложных технических и природных объектов. ОХОФ, ОНЛ



3.	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
4.	681 Г94 Гулаков, И. Р. Волоконно-оптические измерительные системы : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности "Системы и сети инфокоммуникаций" / И. Р. Гулаков, А. О. Зеневич. – Минск : РИВШ, 2023. – 370 с.: ил., цв. ил., табл., схемы, граф. ISBN 9789855867297 В учебном пособии излагаются физико-технические основы волоконно-оптических датчиков физических величин - чувствительных элементов измерительных приборов и систем нового поколения, принцип действия которых основан на изменении характеристик оптических сигналов, распространяющихся по оптическому волокну, при различных внешних воздействиях. Даны классификация и описание принципов работы основных типов волоконно-оптических датчиков: амплитудных, поляризационных, интерференционных, фазовых, туннельных, химических и интеллектуальных. Приводится информация по одиночным, сосредоточенным и распределенным волоконно-оптическим датчикам. Рассмотрены конкретные примеры датчиков физических величин и схемы объединения их в распределенные измерительные системы, контроль, измерения и тестирование волоконно-оптических датчиков и измерительных систем. ООУЛ – 3 экз., ОХОФ, ЧЗ №1
5.	681.5 Д75 Дробов, А. В. Основы автоматики и микропроцессорной техники : практикум : учебное пособие для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования по специальностям "Монтаж и эксплуатация электрооборудования", "Городской электрический транспорт", "Автоматизированные электроприводы" / А. В. Дробов, Ю. Л. Петрович, О. В. Бредихина. – Минск : РИПО, 2021. – 163 с.: ил., табл., схемы. – (Профессиональное образование). ISBN 9789858950033 Данное учебное пособие содержит методические указания для проведения лабораторных и практической работ, необходимые материалы для эффективного усвоения и проверки полученных знаний по всем темам типовой учебной программы учебной дисциплины «Основы автоматики и микропроцессорной техники». ООУЛ – 3 экз., ОХОФ, ЧЗ №1



6.	681.5 K71 Косарева, А. А. Автоматическое управление в биотехнических системах : пособие для специальности 1-39 02 03 "Медицинская электроника" / А. А. Косарева, С. С. Стебунов ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет компьютерного проектирования, Кафедра электронной техники и технологии. – Минск : БГУИР, 2022. – 84 с.: ил., табл. ISBN 9789855436677 Излагается теоретический материал, приводятся примеры решения задач, а также варианты задач для самостоятельного решения и тесты по пройденному материалу. Пособие охватывает темы практических занятий дисциплины «Биотехнические системы программного управления». ОХОФ
7.	681 K78 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
8.	681.5 Л27 Латышенко, К. П. Метрология и измерительная техника. Микропроцессорные анализаторы жидкости : учебное пособие для вузов / К. П. Латышенко, Б. С. Первухин. – 2-е изд., исправленное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2018. – 202, [1] с.: ил., табл., схемы. – (Университеты России). ISBN 9785991695367. В настоящем учебном пособии рассматриваются аналитические методы контроля жидкости, и особенно подробно — кондуктометрия, использование микропроцессоров в измерительной технике, а также микропроцессорные лабораторные и промышленные кондуктометры, вискозиметры, плотномеры, концентратомер, сигнализатор уровня. На данный момент ряд нормативных данных (ГОСТы), приводимых в учебном пособии, устарел. Однако это существенно не влияет на процесс обучения, и произошедшие изменения при необходимости могут быть учтены преподавателями. ЧЗ №1, ОХОФ



9.	006 Л64 Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник и практикум для вузов: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям / И. М. Лифиц. – 15-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2023. – 461, [1] с.: ил., табл. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует). ISBN 9785534159271 В курсе рассматриваются актуальные вопросы современного состояния, проблем и направлений совершенствования стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия. Согласно утвержденной программе по дисциплине «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» раскрываются положения программного материала, которые подкреплены многочисленными примерами, связанными с основными объектами коммерческой деятельности — товарами и услугами. Особое место в курсе занимают многочисленные иллюстрации, позволяющие легче освоить теоретический материал. Нормативно-правовая база актуальна на 2022 г. ОХОФ
10.	006 М43 Международная система единиц (SI): краткое изложение: пер. с англ. / [Белорусский государственный институт метрологии]; [под общей редакцией В. Л. Гуревича, Н. А. Жагоры]. – 9-е издание. – Минск: БелГИМ, 2019. – 15 с., включая обложку: табл. – (Метрология за рубежом). ISBN 9789856726739. ОХОФ
11.	006 М54 Метрологическое обеспечение производства в машиностроении : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 15.03.05 "Конструкторско- технологическое обеспечение машиностроительных производств", 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств" (квалификация (степень) "бакалавр") / В. А. Тимирязев [и др.]. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 257, [1] с.: ил., табл., схемы. – (Высшее образование. Бакалавриат). ISBN 9785160109169. В систематизированной последовательности изложены принципы и методы проектирования средств измерений, применяемых в машиностроении при изготовлении основных деталей машин. Отражены сведения, опубликованные за последние годы в отечественной и зарубежной литературе, опыт работы передовых машиностроительных предприятий, учтены новые российские и международные стандарты. ОХОФ
12.	681 Н76 Новые направления развития приборостроения : материалы 18-й Международной научно-технической конференции молодых ученых и студентов, 23—25 апреля 2025 года, Минск, Республика Беларусь / редколлегия: А. М. Маляревич (председатель) [и др.]. – Минск : БНТУ, 2025. – 333, [1] с.: ил., схемы, табл. Режим доступа : https://rep.bntu.by/handle/data/157717 ISBN 9789853101621 Издание включает материалы 18-й Международной научно-технической конференции молодых ученых и студентов «Новые направления развития приборостроения» по направлениям: информационно-измерительная техника и технологии; конструирование и производство приборов; микро- и нанотехника; оптоэлектроника, лазерная техника и технология; стандартизация, метрология и информационные системы; прикладные задачи приборостроения; техносфера и менеджмент спорта. ОРИЦИ, ОХОФ



13.	681 П30 Петров, В. М. Адаптивные голографические интерферометры для наномеханики : учебное пособие / В. М. Петров. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2018. – 190 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература) (Магистратура и аспирантура). ISBN 9785811431571. В систематизированном виде изложены физические механизмы, принципы построения и функционирования, приведены оценки предельных параметров и примеры использования адаптивных голографических интерферометров на основе различных фоторефрактивных кристаллов для исследования малых механических колебаний, взаимодействия Казимира, волн пространственного заряда в силленитах, GaAs:Cr и InP:Fe. ОХОФ
14.	681 П75 Приборостроение - 2023 = Instrumentation engineering — 2023 : материалы 16-й Международной научно-технической конференции, 15—17 ноября 2023 года, Минск, Республика Беларусь / [редколлегия: О. К. Гусев (председатель) и др.]. – Минск : БНТУ, 2023. – 458, [1] с.: ил., табл., схемы, граф. Режим доступа: https://rep.bntu.by/handle/data/137744 ISBN 9789855839966 Издание включает материалы 16-й Международной научно-технической конференции «Приборостроение - 2023» по направлениям: измерительные системы и приборы, технические средства безопасности; методы исследований и метрологическое обеспечение измерений; физические, физико-математические, материаловедческие и технологические основы приборостроения; оптико-электронные системы, лазерная техника и технологии. ЧЗ НР, ОРИЦИ, ОХОФ
15.	681.5 Р32 Ревин, В. Т. Компьютерно-измерительные системы : учебно-методическое пособие для специальности 1-98 80 01 "Информационная безопасность" / В. Т. Ревин ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет инфокоммуникаций, Кафедра защиты информации. – Минск : БГУИР, 2022. – 83 с.: ил., табл. ISBN 9789855436424. Рассматриваются основные принципы и способы построения компьютерно-измерительных систем, приводятся теоретические сведения об основах функционирования данных систем, рассматриваются устройство и принцип действия основных функциональных элементов системы. ОХОФ
16.	005 Р63 Рожков, Н. Н. Квалиметрия и управление качеством. Математические методы и модели : учебник и практикум для вузов: для студентов, обучающихся по экономическим и инженерно-техническим направлениям / Н. Н. Рожков. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2024. – 167 с.: ил., табл. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует). ISBN 9785534070484 Книга посвящена описанию моделей и методов обработки исходных данных нечисловой природы. Она ориентирована на достаточно широкий круг читателей, в первую очередь на обучающихся по программам как бакалавриата, так и магистратуры, по различным направлениям подготовки, связанных с управлением качеством, стандартизацией, комплексной оценкой эффективности сложных технических изделий, социологией и т. п. ОХОФ



17.	006 С76 Стандартизация и сертификация средств неразрушающего контроля : методические рекомендации к практическим занятиям для студентов специальности 1-38 80 01 "Приборостроение" очной и заочной форм обучения / Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования "Белорусско-Российский университет", Кафедра "Физические методы контроля" ; [составители: В. Ф. Поздняков, Е. В. Поздняков]. – Могилев : Белорусско-Российский университет, 2020. – 15 с., включая обложку. ОХОФ
18.	Спецномер методички 5565 621.8 С76 Стандартизация норм точности : учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-54 01 01-01 "Метрология, стандартизация и сертификация (машиностроение и приборостроение) / Министерство образования Республики Беларусь, Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан, Белорусский национальный технический университет, Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, Кафедра "Стандартизация, метрология и информационные системы", Кафедра "Метрология, техническое регулирование, стандартизация и сертификация" ; [сост.: П. С. Серенков и др.]. – Минск : БНТУ, 2023. – 162, [1] с.: ил., табл. Режим доступа : https://rep.bntu.by/handle/data/127632 ISBN 9789855838556
19.	006 С77 Старчанка, У. М. Спартыўная метралогія : падручнік для студэнтаў устаноў вышэйшай адукацыі па спецыяльнасці "Фізічная культура" / У. М. Старчанка. – Мінск : РІВШ, 2021. – 366 с.: іл., табл., схемы, граф. ISBN 9789855864234 У падручніку змяшчаецца вучэбны матэрыял па дысцыпліне «Спартыўная метралогія». Выкладаюцца метралагічныя падставы педагагічнага кантролю ў сферы фізічнай культуры і спорту, асновы тэорыі вымярэнняў, тэстаў і ацэнак. Спецыяльны раздзел прысвечаны метадам матэматычнай статыстыкі, якія выкарыстоўваюцца для апрацоўкі вынікаў педагагічнага кантролю. Прыводзяцца спосабы камп'ютарнай апрацоўкі вынікаў масавых вымярэнняў. ООУЛ – 3 экз., ЧЗ №1, ОХОФ
20.	53 С79 Степанова, Е. А. Метрология и измерительная техника: основы обработки результатов измерений : учебное пособие для вузов: для студентов, обучающихся по программе бакалавриата по направлениям подготовки "Стандартизация и метрология", "Нанотехнологии и микросистемная техника", "Физика" / Е. А. Степанова, Н. А. Скулкина, А. С. Волегов ; под общей редакцией Е. А. Степановой ; Уральский Федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Москва : Юрайт, 2022. – 93, [1] с.: ил., табл. – (Высшее образование). ISBN 9785534006865 В учебном пособии рассмотрены основные положения теории расчета погрешностей прямых и косвенных измерений, даны рекомендации по построению графиков измеряемых зависимостей, приведен конкретный пример оформления отчета по лабораторной работе. В приложении даны основы представления результата измерений в современных терминах неопределенности результата. ООУЛ – 16 экз., ОХОФ, ЧЗ №1



21.	681.5 С82 Сторожев, В. В. Системотехника и мехатроника технологических машин и оборудования : монография / В. В. Сторожев, Н. А. Феоктистов ; [под редакцией Н. А. Феоктистова]. – Москва : Дашков и К, 2015. – 411 с.: ил., табл. ISBN 9785394024689 В монографии рассмотрены основные элементы, узлы и устройства для построения электронных, электромехатронных и мехатронных систем и комплексов технологических машин и оборудования, принципы построения электромехатронных и мехатронных модулей и систем, приведены практические системы автоматизации технологических процессов и производств на их основе. ОХОФ
22.	006 Ц74 Цитович, Б. В. Нормоконтроль : пособие для слушателей системы дополнительного образования взрослых по специальностям и направлениям специальностей машиностроительного профиля / Б. В. Цитович. – Брест : БрГУ имени А.С. Пушкина, 2020. – 193 с.: ил., табл., схемы. ISBN 9789852201483. Пособие разработано в Белорусском государственном институте повышения квалификации и переподготовки кадров по стандартизации, метрологии и управлению качеством для нормоконтролеров и апробировано на курсах повышения квалификации соответствующих направлений. В пособии рассматриваются взаимосвязь нормоконтроля и стандартизационной экспертизы, ее цели и задачи, теоретические основы формальной и функциональной экспертиз. Рассмотрена практика проведения экспертизы разных объектов, включая такие, для которых не разработаны стандарты на нормоконтроль (проекты стандартов, научно-исследовательские работы). Представлены типовые ошибки, выявляемые при нормоконтроле. Нормоконтролерам будут полезны также материалы разнообразных приложений. ОХОФ
23.	62 Ч-39 Человек и техника: техника как социокультурный объект и сфера деятельности человека / [Б. П. Елисеев и др.] ; [под редакцией О. Д. Гараниной] ; Московский государственный технический университет гражданской авиации. – 4-е издание. – Москва : Дашков и К, 2024. – 171 с.: ил. – (Библиотека "Книга будущего инженера"). ISBN 9785394056949 В книге рассказывается о взаимодействии человека и техники, сущности техники, методологических подходах к ее анализу. Большое внимание уделяется безопасности технической деятельности. Рассматриваются антропологические ограничения и роль человеческого фактора в обеспечении безопасности технико-технологической деятельности. ОХОФ