

## Бюллетень новых поступлений за 1 полугодие 2021 года

- 1            **Схиртладзе, А. Г.** Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. Г. Схиртладзе, Т. Г. Гришина. - Москва : Академия, 2019. - 304 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-8140-6.

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности из списка ТОП-50 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)», а также по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)». Учебник предназначен для изучения профессионального модуля «Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации». Рассмотрены основные понятия в области автоматических линий, станков с числовым программным управлением, участков и автоматических линий из станков с числовым программным управлением, наладка агрегатных станков, оснастка, контрольные и вспомогательные устройства в станках и автоматических линиях. Освещены вопросы контроля текущих параметров и фактических показателей работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений, осуществления диагностики причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения. Приведены сведения об организации работ по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем, методах контроля качества продукции и диагностики ее качества, а также анализа процессов изготовления деталей. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

- 2            **Феофанов, А. Н.** Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. Н. Феофанов, Т. Г. Гришина ; под ред. А. Н. Феофанова. - Москва : Академия, 2019. - 304 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-8321-9.

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности из списка ТОП-50 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)», а также по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)». Учебник предназначен для изучения профессионального модуля «Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов». Рассмотрены процессы выбора оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованиями разработанной технической документации при моделировании элементов систем автоматизации, а также монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации и проведения испытаний модели элементов систем автоматизации в реальных условиях. Особое внимание уделено освещению порядка подтверждения работоспособности и возможной оптимизации моделей элементов систем автоматизации. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

- 3            **Схиртладзе, А. Г.** Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. Г. Схиртладзе, А. Н. Феофанов, Т. Г. Гришина; под ред. А. Н. Феофанова. - Москва : Академия, 2019. - 224 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-8175-8.

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности из списка ТОП-50 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и

производств (по отраслям)», ПМ.03 «Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации», а также по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)». Рассмотрены правила технической эксплуатации и техники безопасности при выполнении работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации, организации производственных заданий подчиненным персоналом, основные принципы контроля, наладки и подналадки автоматизированного металлорежущего оборудования, приспособлений и режущего инструмента в автоматизированном производстве, методы контроля качества изготавливаемых объектов в автоматизированном производстве. Освещены виды брака и способы его предупреждения на автоматизированных металлорежущих операциях в автоматизированном производстве, правила эргономичной организации рабочих мест для достижения требуемых параметров производительности и безопасности выполнения работ в автоматизированном производстве, а также основы расчета норм времени и их структуры на операциях автоматизированной механической обработки заготовок и изготовления деталей в автоматизированном производстве. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

- 4 **Андреев, С. М.** Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С. М. Андреев, Б. Н. Парсункин. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2020. - 272 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-9261-7.

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальностям «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)» (из списка ТОП-50) и «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)». Учебное издание предназначено для изучения профессионального модуля «Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов». Рассмотрены принципы разработки и моделирования систем автоматизации технологических процессов и мехатронных систем; приведены основные понятия теории управления, назначение, принципы построения и математическое описание контуров автоматического регулирования; представлены динамические характеристики элементов и систем управления. Дана классификация технических средств систем автоматизации: датчиков технологических величин, исполнительных устройств, технологических контроллеров и показана их взаимосвязь с интегрированной системой проектирования и управления АСУ ТП. Приведены примеры проектирования систем автоматизации отдельных технологических параметров. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

- 5 **Бондаренко, Г. Г.** Материаловедение : учебник для СПО / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко ; под ред. Г. Г. Бондаренко. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2021. - 329 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-08682-9.

В учебнике рассмотрены характеристики металлических, полупроводниковых и диэлектрических материалов, являющихся базовыми для разработки систем управления качеством промышленной продукции. Приведены сведения о строении, свойствах и методах получения материалов. Подробно рассмотрены аспекты, связанные с влиянием на рабочие характеристики материалов режимов их производства, хранения и эксплуатации (температура, механические, радиационные и иные виды воздействия). Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным требованиям. Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям, входящим в направление подготовки "Управление качеством".

- 6 **Асадулина, Е. Ю.** . Техническая механика: сопротивление материалов : учебник и практикум для СПО / Е. Ю. Асадулина. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 265 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-10536-0.

Настоящий учебник посвящен разделу технической механики - сопротивлению материалов. В нем приведены основные методы расчетов элементов конструкций на прочность и устойчивость, а также представлены решения задач. В конце книги даны контрольные вопросы и задания, а также приложения, позволяющие обучающемуся проверить свою подготовку. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным требованиям.

- 7 **Дмитриев, В. В.** Основы философии : учебник для СПО / В. В. Дмитриев, Л. Д. Дымченко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 281 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-10515-5.

Философию зачастую представляют как абстрактное знание, оторванное от реальности повседневной жизни. В действительности философия, её история являются частью духовной жизни общества, общечеловеческой культуры, которая так же многообразна, как окружающий человека мир. В данном курсе изложены основные этапы развития философии с момента её зарождения до настоящего времени (философия Древнего Востока, Индии, Китая, Античности, Средневековья, эпох Возрождения и Просвещения, немецкая классическая философия, русские мыслители, современный психоанализ), а также основные направления этой науки. Философские учения разных периодов времени тесно связаны с представлением общества о человеке, его биологической, социальной, психической и физиологической сущности. Таким образом, в курсе даны не только основные течения в философии, но и научная и религиозная картины мира.

- 8 **Орловский военный вестник. Июнь в истории, июнь в сердцах** : военно-исторический журнал / глав. ред. С. А. Ветчинников. - Орел : Картуш, - № 4-5, 2013. - 128 с.

Этот номер, выходящий в июне - месяце, в котором столько памятных дат - это День памяти и скорби 22 июня, очередная годовщина Парада Победы 24 июня, День партизан и подпольщиков 29 июня, - продолжает публикацию материалов на тему событий Великой Отечественной войны 1941-1945 годов. Особо освещая её первые дни. В мае 2013 г. ушли из жизни гениальный оружейник, уроженец Ливенского района А. Г. Шипунов и талантливый полководец, уроженец села Верхняя Любовша, ныне Краснозоренского района Орловской области, Маршал Советского Союза В. Г. Куликов. Об этих выдающихся людях читайте в этом номере. 28 июня старинный русский город Ливны отмечал День города. В этом номере помещены материалы ливенских краеведов и информация из книги "Память земли Орловской".

- 9 **Создатели современных образцов стрелково-пушечного вооружения. Жизнь: В. П. Грязев и А. Г. Шипунов** : буклет / авт.- сост. Е. Калашникова; Межрегиональный общественный фонд имени М. Т. Калашникова. - Ижевск : Фонд имени М. Т. Калашникова, 2014.

- 10 **Белов, А. Г.** От пистолета до гаубицы. Жизнь и деятельность конструктора В. П. Грязева / А. Г. Белов. - Тула : Пересвет, 2003. - 320 с. : 48 с. (вкл.). - (Тульские творцы оружия). - ISBN 5-86714-271-X.

Эта первая книга из серии "Тульские творцы оружия" посвящена жизни и деятельности нашего земляка, Героя Социалистического Труда, лауреата Государственных премий СССР и РФ, действительного члена Российской инженерной академии и Российской академии ракетно-артиллерийских наук, доктора технических наук, профессора, автора нескольких десятков образцов стрелково-пушечного вооружения В. П. Грязева. Книга основана на личных воспоминаниях самого героя, а также его коллег,

друзей и знакомых из разных уголков России и ближнего зарубежья. В ней впервые достаточно полно раскрывается целый образ талантливого конструктора, видного ученого, интересного собеседника со своим видением истории и перспектив развития не только науки и техники, но и общества в целом.

- 11 **Белов, А. Г.** Главный конструктор стрелково-пушечного вооружения В. П. Грязев / А. Г. Белов; науч. ред. Э. Н. Давыдов; дизайн, верстка М. С. Шушпанова, А. А. Сухотин. - Москва : ООО "ЦНИИПР", 2016. - 464 с. : ил. - ISBN 978-5-4465-1362-8.

- 12 **Василий Петрович Грязев. Патриарх скорострельного оружия** : приложение к газете "За прогресс" / над вып. работали Н. В. Никулина и др.; при участии А. В. Морозова и др.; фото. В. Митрофанов, Е. Трифаничев, Т. Евдакимова, З. Макарова. - Тула : АО "КБП", 2018. - 188 с. - (Гордость России).

- 13 **Павел Петрович Третьяков. Первый начальник ПКБ ручного оружия** : приложение к газете "За прогресс" / Н. Никулина и др.; при участии А.В. Морозова, И.В. Варушкина; по материалам книг Г.М. Чуднова "Командир Почетного Легиона", В. В. Возбранного "И щит, и меч России"; фото. В. Митрофанов и др. - Тула : Борус, 2014. - 60 с. : ил. - (Гордость России).

Выпуск подготовлен к 150-летию великого оружейника Павла Петровича Третьякова (12.06.1864 - 16.04.1937)

- 14 **Рудольф Янович Пурцен. Создатель зенитных установок** : приложение к газете "За прогресс" / Н.Никулина и др.; при участии А.В. Морозова, В. А. Басалаева; фото. В. Митрофанов и др. - Тула : Борус, 2016. - 138 с. : ил. - (Гордость России).

- 15 **Николай Михайлович Афанасьев. Найти истину** : приложение к газете "За прогресс" / Н. Никулина и др.; при участии А. В. Морозова и др.; фото В. Митрофанов. - Тула : Борус, 2017. - 106 с. : ил. - (Гордость России).

- 16 **Отец и сын - Михаил Евгеньевич и Сергей Михайлович Березены. Оружейная династия** : приложение к газете "За прогресс" / Н. Никулина и др.; при участии А. В. Морозова, А. В. Басалаева; фото. В. Митрофанов и др. - Тула : Борус, 2018. - 144 с. : ил. - (Гордость России).

В этой брошюре собраны материалы, рассказывающие об уникальных конструкторах Березиных, об их разработках, о семье, воспоминаниях их саратников и близких.

- 17 **Николай Федорович Макаров** : приложение к газете "За прогресс" / Н. Никулина и др.; при участии А. В. Морозова, А.В. Басалаева; фото. В. Митрофанов и др. - Тула : Борус, 2014. - 68 с. : ил. - (Гордость России). Книга подготовлена к 100-летию великого оружейника Николаю Федоровичу Макарову.

- 18 **Василий Петрович Тихонов. Конструктор ракетной техники** : приложение к газете "За прогресс" / Н. Никулина и др.; при участии А. В. Морозова, А. В. Басалаева, В.И. Басова; фото. В. Митрофанов и др. - Тула : Борус, 2016. - 80 с. : ил. - (Гордость России).

В истории КБП было много уникальных и талантливых разработчиков. Одним из них является соратник А. Г. Шипунова, верный помощник и союзник, первый заместитель начальника и генерального конструктора - главный инженер предприятия с 1979 по 1998 годы Василий Петрович Тихонов. Он внес большой вклад в разработку и создание образцов вооружения и военной техники, создал творческий работоспособный коллектив и возглавил работы по развитию одного из ведущих тематических направлений по разработке ПТУРСов - "Фагот", "Конкурс", "Метис", "Свирь" и др. Под руководством и при непосредственном участии Тихонова были разработаны, освоены в серийном производстве и сданы на вооружение Российской армии высокоэффективные образцы вооружения и военной техники, отличающиеся высоким техническим уровнем и превосходящие зарубежные аналоги. За заслуги перед Родиной В. П. Тихонов награжден многочисленными и почетными званиями.

- 19 **Аркадий Георгиевич Шипунов. Бесконечность мысли: по материалам выступлений и публикаций** : приложение к газете "За прогресс" / сост. К. П. Чуканов, В. С. Фимушкин; под ред. А. В. Морозова. - Тула : Борус, 2015. - 106 с. : ил. - (Гордость России).

В данном сборнике представлены избранные высказывания академика А. Г. Шипунова, дающие определенные представления о его стиле работы, направлениях деятельности коллектива АО "КБП", имеющие существенный мировоззренческий потенциал. Сборник подготовлен в основном по материалам газеты АО "КБП" "За прогресс". Этот сборник - дань глубокого уважения к А. Г. Шипунову, его соратникам. Составители надеются, что сборник будет интересен тем, кто работал с Аркадием Георгиевичем, знал его, а также студентам, молодым специалистам, стремящимся к вершинам профессионализма.

- 20 **Они сражались за Родину. Великая Отечественная война. 41-45** : приложение к газете "За прогресс" / Н. Никулина и др.; при участии А. Басалаева, Л. Кабановой; фото. В. Митрофанов и др. - Тула : Борус, 2015. - 166 с. : ил.

Выпуск 1 подготовлен к 70-летию Победы. С каждым днем уходят все дальше в прошлое годы Великой Отечественной войны, с каждым днем остается все меньше живых ее участников. Но благодарная память наша о людях, вынесших на своих плечах невероятные лишения и тяготы, защитивших Отчизну и отстоявших Мир, становится все сильнее. Вы держите в руках уникальный сборник, составленный из биографий и воспоминаний участников Великой Отечественной войны. Всех их объединяет одно: они были сотрудниками Конструкторского бюро приборостроения. Мы хорошо помним всех сотрудников ОАО "КБП" и ЦКИБ СОО, в разные годы воевавших на фронтах Великой Отечественной войны. Все они - и живые, и мертвые, уцелевшие и сложившие головы - навсегда в наших сердцах. Их имена навеки вписаны в историю предприятия. Мы гордимся своими ветеранами-фронтовиками!

- 21 **Коровин, В. Н.** Генеральный конструктор А. Г. Шипунов / В. Н. Коровин; при подготовке книги исп. архивы и фотоматериалы семьи А. Г. Шипунова и ОАО "КБП имени академика А.Г. Шипунова". - Москва : МОБЦ, 2014. - 528 с.: ил. - ISBN 978-5-93696-014-7.

Надеюсь, что эта книга, насыщенная воспоминаниями Аркадия Георгиевича Шипунова, свидетельствами его коллег и непосредственных участников и очевидцев событий, частью которых он является, станет серьезным источником информации историков военной техники, позволит современным инженерам и конструкторам найти для себя ответ на вопрос как добиваться успехов в столь сложном деле, а ветеранам КБП имени академика А.Г. Шипунова лишней раз отдать себя во власть естественным и светлым воспоминаниям о годах своей молодости.

- 22 **Головина, Т. А.** Шипунов: я был свободным человеком / Тамара Головина, Татьяна Саклакова. - Тула : СВИТ, 2014. - 383 с.: ил.

Книга обращена к феномену личности Аркадия Георгиевича Шипунова, её становлению, развитию, расцвету творческого потенциала и созидательной мощи таланта, а также трагическому столкновению с разрушительными силами новой промышленной политики в самом начале XXI века. В книге использованы воспоминания членов семьи Аркадия Георгиевича, его друзей, соратников, людей, соприкасавшихся с ним в тех или иных жизненных ситуациях.

- 23 **Шипунова, Т. А.** Мой отец - генеральный конструктор / Татьяна Шипунова. - Москва : Спорт и Культура - 2000, 2017. - 768 с. : ил. - ISBN 978-5-91775-352-2.

Книга посвящена жизни и деятельности выдающегося советского и российского генерального конструктора современных высокоточных комплексов вооружения, Героя социалистического труда, действительного члена Российской академии наук, лауреата Ленинской и государственных премий СССР и РФ, премий правительства РФ Аркадия Георгиевича Шипунова. Книга написана дочерью А. Г. Шипунова Татьяной Шипуновой

(Саклаковой) к 90-летию своего отца. Книга основана на семейных воспоминаниях, воспоминаниях друзей и соратников выдающегося инженера и ученого, генерального конструктора тульского Конструкторского бюро приборостроения (1962-2006 гг). Автор обращается к таким вопросам как истоки и условия становления творческой личности, особенности характера и его проявления в самых разных жизненных ситуациях. Рассказ о них построен на основе воспоминаний самого А. Г. Шипунова и личных наблюдений автора. Представленный материал сопровождается и подтверждается фактическими документами, письмами и фотографиями. Автор пользуется литературными приемами для того, чтобы запечатлеть и передать наиболее объемно и рельефно творческого человека, создателя, философа и мыслителя. Это помогает представить и его работы, и его опыт в одной из наиболее важных и сложных областей человеческой деятельности. Книга рассчитана на широкий круг читателей и может представлять интерес для исследователей творчества А. Г. Шипунова, а также для всех, кто интересуется современными проблемами интеграции науки, техники и производства в условиях решения комплексных проблем.

24 **Шипунов. Высокоточные мысли. Публицистика** / гл. ред. А. В. Морозов. - Тула : ООО "БЕСТ ПРОДАКШЕН", 2018. - 588 с. : ил. - ISBN 978-5-9907815-4-2.

Академик аркадий Георгиевич Шипунов (1927-2013) - известный в мире генеральный конструктор высокоточного оружия. Он был признанным ученым, эрудитом и философом, умеющим своими точными мыслями и идеями вдохновить, увлечь и собрать под свои знамена большую армию создателей вооружения и военной техники - инженеров, конструкторов, производственников и руководителей различного уровня. В этой книге можно познакомиться со статьями, интервью и выступлениями академика, составляющими ту часть его наследия, которая дает представление о духовном и нравственном мире великого оружейника. Приведенные материалы отражают мировоззрение генерального конструктора и развитие его научно-технических устремлений на фоне исторических событий в нашей стране и в мире. Конкретные достижения, проблемные вопросы и задачи на будущее формулируются на примере деятельности Конструкторского бюро приборостроения (г. Тула), которое стало под руководством А. Г. Шипунова одним из мировых лидеров в области разработки и производства высокоточного оружия.

25 **Конструкторское бюро приборостроения им. академика А. Г. Шипунова** / сост. А. Морозов, В. Панов, О. Токарева, С. Щербакова. - Москва : ООО "Издательский дом "А4", 2015. - 256 с. : ил. - ISBN 978-5-9904090-6-4.

Материалы для книги подготовлены специалистами Открытого акционерного общества "Конструкторское бюро приборостроения им. Академика А. Г. Шипунова" и его филиалом - Центральным конструкторским исследовательским бюро спортивно-охотничьего оружия. Фотоматериалы представлены Валерием Куприковым и Алексеем Матвеевым, а также использованы фотографии и иллюстрации из архива КБП.

26 **Изыскание новых схем автоматики для скорострельного авиационного оружия** : технический отчет / авт. А.Г. Шипунов, В. П. Грязев ; Репр. воспроизведение изд. 1952 г. - Тула : ОАО "КБП", 2018. - 142 с. : 9 л. (вкл.).