

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ 2024 ГОДА

№ п/п	Название документа
1	<p>Житников, Ю.З. Современные технологии изготовления деталей в машиностроении: технологии XXI века [Текст: электронный] : Ученые пособие / Ю. З. Житников, Б. Ю. Житников, А.Е. Матросов. – Старый Оскол : ООО «Тонкие наукоемкие технологии», 2024. – 228 с.</p> <p>В учебнике изложены современные технологии изготовления деталей в машиностроении от нанотехнологий до фотоники и плазмоники. Предназначен для преподавателей и студентов вузов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» по дисциплине «Современные технологии в машиностроении». Будет полезен технологам при внедрении новых технологий в производство, конструкторам — для совершенствования технологического оборудования, аспирантам — для выполнения и исследования путей дальнейшего совершенствования этих технологий и на их основе создания еще более современных с еще большей эффективностью для будущего машиностроения.</p>
2	<p>Федоров, А.Ф. Юридическая психология [Текст: электронный] : учебное – методическое пособие / А. Ф. Федоров, Ю.Е. Суслов. – Ковров : ФГУП ВО "КГТА им.В.А. Дегтярева", 2024. – 120 с.</p> <p>Учебно-методическое пособие предназначено для студентов психологических специальностей, а также для тех, кто интересуется данной проблематикой. В нём доступно изложены представления о путях развития психологических направлений в области взаимодействия человека с правом; имеются: термины, которые необходимо знать, практические задания, вопросы для контроля и самоподготовки, тестовые задания по определениям, ответы на тестовые задания по определениям, вопросы к зачету по учебной дисциплине «Юридическая психология».</p>
3	<p>Акмеология развития 2024. методологические и методические проблемы [Текст: электронный] : Сборник статей. Выпуск 45 / Под редакцией Н.В. Кузьминой, Л.Е. Паутовой, Е.Н. Жариновой. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью "Русайнс", 2024. – 188 с.</p> <p>В сборнике научных трудов опубликованы материалы международных научно-практических конференций: академиков, членов-корреспондентов и ассоциированных членов Санкт-Петербургской общественной научно-исследовательской организации «Общественная академия акмеологических наук». А также студентов ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» под руководством членов академии. Статьи публикуются в авторской редакции.</p>
4	<p>Интенсификация личностного роста современных студентов в образовательной среде. методологические и методические проблемы [Текст: электронный] : Сборник статей. Выпуск 1 / Под редакцией Н.В. Кузьминой, Л.Е. Паутовой, Е.Н. Жариновой. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью "Русайнс", 2024. – 156 с.</p> <p>В сборнике научных трудов опубликованы материалы студенческих научно-практических конференций под руководством членов академии. Статьи публикуются в авторской редакции.</p>
5	<p>Александров, А.Ю. ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ [Текст: электронный] : Статья / А. Ю. Александров. – ALMA MATER (ВЕСТНИК ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ) : ООО "Инновационный научно-образовательный и издательский центр "АЛМАВЕСТ". – 15-22 с.</p> <p>Поставленные в статье проблемные вопросы являются общими при подготовке инженерно-технических кадров нашей страны. Источником всех проблем является навязанная нам Болонская система высшего образования - по своей сути система услуг, а не образования. Возникшие при этом болевые точки в подготовке специалистов, связанные с организацией и осуществлением образовательного процесса в вузах, являются производными и вторичными. Наиболее уязвимой болевой точкой - производной от системы услуг и бизнеса в образовании - является нормативно-подушевое финансирование. В свою очередь, указанный вид финансирования породил другие проблемы в системе образования. Особенно актуальны они сейчас при подготовке кадров для нашего оборонно-промышленного комплекса. Наиболее отчетливо проблемы проявляются в региональном вузе. Безусловно, они в какой-то степени сглаживаются при нахождении вуза в окружении градообразующих предприятий оборонного профиля и хорошем взаимодействии с ними. Однако эти проблемы остаются существенными. Наряду с положительными сторонами в работе по подготовке кадров в статье рассмотрены факторы отрицательного влияния нормативно-подушевого финансирования на образовательный процесс, а также некоторые другие проблемы, возникающие при подготовке специалистов для оборонно-промышленного комплекса. Предложены пути их решения.</p>

	Систематизирован опыт взаимодействия кафедры «Машиностроение» ФГБОУ ВО «Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярёва» с предприятиями ОПК при подготовке кадров по специальности «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие».
6	Промышленный экзоскелет [Текст: электронный] : Статья / Н. В. Бакаев, А.В. Балунов, М.С.Литвинченко, А.С.Карпенков . – Ковров : НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК. РАЗВИТИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ. – 53-56. В статье рассматривается проектирование промышленного экзоскелета. Также охватывается концепция, дизайн и технические характеристики разрабатываемого экзоскелета.
7	Барабанова, Л.П. Решение задач, связанных с круговым сегментом [Текст: электронный] : Статья / Л. П. Барабанова, М. И. Михияшин // Наука и технологии - 2024 : Сборник статей II Международной научно-практической конференции, Петрозаводск, 12 марта 2024 года. – Петрозаводск: Международный центр научного партнерства «Новая Наука» (ИП Ивановская И.И.), 2024. – С. 79-83. Рассматривается ряд задач для кругового сегмента. Приводится пример численного решения методом Ньютона одной из задач. Приводится историческая справка.
8	Барабанова, Л.П. Новый эффективный алгоритм артиллерийской звуковой разведки [Текст: электронный] : Статья / Л. П. Барабанова, О.О. Барабанов. // Вопросы оборонной техники. серия 16: технические средства противодействия терроризму – Санкт-Петербург : Научно-производственное объединение специальных материалов, Всероссийский научно-исследовательский институт "Центр", 2024. – № 11-12 (197-198). – 57-63с. Представлен новый алгоритм артиллерийской звуковой разведки с одновременным вычислением скорости звука по показаниям четырех разнесенных звукоприемников. Постановка задачи осуществляется в плоских декартовых координатах, что приводит к разностно-дальномерной системе уравнений, как и в стандартном случае, который в западной терминологии обозначается аббревиатурой TDOA (time difference of arrival). Однако в отличие от стандартного случая число уравнений увеличивается на один и число неизвестных также увеличивается на один (это будет скорость звука, соответствующая акустической ситуации в непосредственный момент выстрела/взрыва). Предлагаемый алгоритм снабжен необходимым математическим анализом и серией компьютерных экспериментов. Когда все четыре звукоприемника находятся на одной прямой, алгоритм не работает. Для версии штатного алгоритма разработан прототип в среде MathCad.
9	Емельянова, А.А. Развитие коммуникативных навыков через социально-образовательное пространство: концепция и реализация проекта кофейни «логово» : Тезисы доклада на конференции [Текст: электронный] : Статья / А. А. Емельянова, А. В. Большаков.// Сборник научных трудов по итогам конференции, проведенной в рамках Акселерационной программы "Лигаград". – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный экономический университет, 2024. – 84-89с. В статье представлен способ развития коммуникативных навыков путем организации образовательных мероприятий на базе кофейни. В городе Ковров отмечен дефицит подобных мест. Уникальность заключается в интеграции услуг, делая кофейню «Логово» привлекательным для целевой аудитории. Стратегии монетизации включают продажу билетов и напитков. Проект ориентирован на самокупаемость, а перспективы включают франшизу и мероприятия с ценником. Анализ потребностей и трендов поддерживает востребованность проекта, предвидя растущий интерес к сочетанию образования и отдыха.
10	Житников, Ю.З. Деформационное упрочнение поверхностного слоя деталей взрывом [Текст: электронный] : Статья / Ю.З. Житников, Б.Ю. Житников . – Москва : ООО "Издательство "Инновационное Машиностроение", Том: 20, 3 (231), 2024. – 112-113с. Теоретически обоснован процесс деформационного упрочнения поверхностного слоя деталей взрывом.
11	Житников, Ю.З. Математическая зависимость характеристик процесса ударного механического упрочнения путем взаимодействия сферических поверхностей тел при поступательном движении одного из них [Текст: электронный] : Статья / Ю.З. Житников, Б.Ю. Житников . – Москва : ООО "Издательство "Инновационное Машиностроение", Том: 20, 2024. – 243-245с. Получены математические зависимости силы и времени ударного взаимодействия накрест расположенных цилиндрических поверхностей тел, одно из которых движется поступательно, а второе неподвижно, с возникновением на поверхностях упругопластических деформаций, которые могут быть использованы для расчетов и моделирования процессов ударного механического упрочнения поверхностей изделий.

12	<p>Житников, Ю.З. Математическая зависимость характеристик процесса ударного механического упрочнения путем взаимодействия сферических поверхностей тел при поступательном движении одного из них [Текст: электронный] : Статья / Ю.З. Житников, Б.Ю. Житников . – Москва : ООО "Издательство "Инновационное Машиностроение", Том: 20, № 9 (237), 2024. – 398-401с.</p> <p>Получены математические зависимости силы и времени ударного взаимодействия накрест расположенных цилиндрических поверхностей тел, одно из которых движется поступательно, а второе неподвижно, с возникновением на поверхностях упругопластических деформаций, которые могут быть использованы для расчетов и моделирования процессов ударного механического упрочнения поверхностей изделий.</p>
13	<p>Житников, Ю.З. Обоснование силы и времени ударного взаимодействия сферической поверхности поступательно движущегося тела о неподвижную плоскость с возникновением упругих деформаций. [Текст: электронный] : Статья / Ю.З. Житников, Б.Ю. Житников . – Москва : ООО "Издательство "Инновационное Машиностроение", № 6 2024. – 270-272с. . – Текст (визуальный) : непосредственный.</p> <p>Обоснованы сила и время ударного взаимодействия сферической поверхности поступательно движущегося тела с плоскостью с появлением только упругих деформаций.</p>
14	<p>Житников, Ю.З. Обоснование скорости ударного взаимодействия цилиндрических поверхностей тела, совершающего поступательное движение о плоскость неподвижного упора с возникновением только упругих деформаций [Текст: электронный] : Статья / Ю.З. Житников, Б.Ю. Житников . – Москва : ООО "Издательство "Инновационное Машиностроение", № 7, 2024. – 291-293с.</p> <p>Обоснована предельная скорость ударного взаимодействия поверхностей цилиндрического тела, двигающегося поступательно о плоскость закрепленного упора, при движении с которой на соударяемых поверхностях возникали исключительно упругие деформации, а собираемый узел не терял точного положения относительно сборочного устройства.</p>
15	<p>Житников, Ю.З. Обоснование необходимой скорости движения пуансонодержателя при деформировании, повреждении и разрушении материалов (пробивки отверстий) в плоских заготовках [Текст: электронный] : Статья / Ю.З. Житников, Б.Ю. Житников . – Москва : ООО "Издательство "Инновационное Машиностроение", № 9 2024. – 415-417с.</p> <p>Обоснован подход к определению необходимой скорости перемещения пуансона для надежного и качественного осуществления процесса деформирования, повреждения и разрушения материала (пробивки отверстий) в заготовках плоской формы в зависимости от параметров пуансона, толщины заготовки плоской формы, их физико-механических свойств и массы пуансонодержателя.</p>
16	<p>Житников, Ю.З. Упрочнение поверхностного слоя отверстия при выполнении операции калибрования [Текст: электронный] : Статья / Ю.З. Житников, Б.Ю. Житников , А.Е. Матросов. – Москва : ООО "Издательство "Инновационное Машиностроение", № 10, 2024. – 471-472с.</p> <p>Обоснована глубина и твердость упрочненного поверхностного слоя деталей в зависимости от силы резания, материалов и их физико-механических свойств, геометрических параметров взаимодействующих поверхностей детали и пуансона.</p>
17	<p>Матросов, А.Е. Обоснование глубины упрочняющего слоя поверхности детали при выполнении операции вырубки по контуру, пробивке отверстий, калибровании [Текст: электронный] : Статья / А. Е. Матросов, Б.Ю. Житников, Ю.З. Житников . – Москва : ООО "Издательство "Инновационное Машиностроение", Т. 20, № 12 , 2024. – 546-547с.</p> <p>Получены математические зависимости глубины упрочняющего слоя поверхности детали в зависимости от параметров пуансона и физико-механических свойств материала детали.</p>
18	<p>Ионов, А.М. Стратегии повышения продаж в интернет-торговле [Текст: электронный] : Статья / А. М. Ионов. – Махачкала : ООО "Издательство "Инновационное Машиностроение", Том: 7, № 2, 2024. – 367-372с.</p> <p>В статье рассматривается состояние современного рынка в рамках онлайн-продаж, проводятся параллели между интернет-магазинами и стандартными магазинами; статистические показатели указывают на рост онлайн-торговли, что подтверждают доходы и их ежегодный рост. В работе проводится анализ действующих стратегий для повышения продаж на интернет-площадках и инновационных, необходимых для расширения клиентской базы, рекламы о компании, поддержания бизнеса, требований и потребностей от покупателей в виду ввода новых современных технологий. В</p>

	ходе работы выявлен важный сегмент для повышения конверсии и удержания клиентов - UX/UI дизайн. Цель настоящей работы - проанализировать стратегии повышения продаж в интернет торговле.
19	<p>Замятин, А.Ю. Вопросы создания единой интеграционной платформы для распределённых гетерогенных средств и комплексов противодействия несанкционированному использованию беспилотных летательных [Текст: электронный] : Статья / А. Ю. Замятин, А.В.Толстикова . – М : Российское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова, Т.14. – № 1, 2024. – 27-32с. Рассматриваемая единая интеграционная платформа предназначена для объединения многочисленных разрозненных систем противодействия беспилотным летательным аппаратам (антидронов) в единую систему, обеспечивающую информационное взаимодействие в реальном времени для обеспечения эффективной совместной по работы по целевым воздушным объектам.</p>
20	<p>Некоторые аспекты оценки инвестиционной привлекательности и кибербезопасности жизненного цикла проектов по созданию сервисов дистанционного зондирования земли [Текст: электронный] : Статья / А. Ю. Замятин, И.А. Байгутина, В.Ю. Замятин, А.В.Толстикова. – Бургас : Российское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова, № 2, 2024. – 257-279с. На примере поднаправления «Отечественные космические системы дистанционного зондирования земли и геоинформационные сервисы» дорожной карты «Перспективные космические системы и сервисы» на период до 2030 года рассмотрены вопросы оценки инвестиционной привлекательности проектов по созданию сервисов ДЗЗ, а также кибербезопасности жизненного цикла проектов.</p>
21	<p>Использование квантовых технологий для решения навигационных задач робототехнических комплексов, включая беспилотные авиационные системы [Текст: электронный] : Статья / П. А. Замятин, Р.М. Ростовцев, С.А. Солохин, П.Е. Хрусталева . – Бургас : Российское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова, № 3, 2024. – 182-200с. Рассмотрены вопросы реализации технологий высокоточной квантовой навигации, базирующихся на квантовых сенсорах и позволяющих обеспечить предоставление координатно-временной информации в сложной помеховой обстановке при отсутствии достоверных сигналов глобальных навигационных спутниковых систем. Проиллюстрирована статистика разработок в области квантовых технологий в мире, показаны особенности государственных программ лидеров в этой области. Представлены принципы работы квантовых часов, квантовых акселераторов, квантовых гравиметров и квантовых магнитометров, которые лежат в основе систем квантовой навигации. Описаны наиболее известные современные международные проекты в области квантовой навигации.</p>
22	<p>Замятин, П.А. Мировые практики разработки инженерных систем с открытой архитектурой для создания перспективных робототехнических комплексов и их составных частей [Текст: электронный] : Статья / П.А. Замятин, А.В. Толстикова. – Москва : Институт гуманитарных наук, экономики и информационных наук, 2024. – 167-181с. Материал раскрывает основные особенности открытых архитектур, программного и аппаратного обеспечения применительно к проектированию и созданию робототехнических комплексов, включая беспилотные авиационные системы. Рассмотрены примеры магистральных шин, вариантов лицензирования программного и аппаратного обеспечения. Описаны важные аспекты применения открытых подходов в современных условиях.</p>
23	<p>Замятин, А.Ю. Научно-исследовательский центр беспилотных авиационных систем и робототехнических комплексов КГТА имени В.А. Дегтярёва [Текст: электронный] : Статья : / А.Ю. Замятин, В.Ю. Замятин. // Проекты в области связи, навигации и технологии борьбы с дронами. : Издательский дом ВГУ, 2024. – 233-242с. Рассмотрены вопросы реализации проектов научно-исследовательского центра беспилотных авиационных систем и робототехнических комплексов (НИЦ БАСиРТК), созданного в 2024 году в Ковровской государственной технологической академии имени В. А. Дегтярёва. Описаны приоритетные рассматриваемые направления для систем связи и навигации. Показаны предполагаемые к реализации технологии и средства борьбы с РТК. Представлены некоторые плановые мероприятия по развитию направлений деятельности и компетенций НИЦ БАСиРТК.</p>
24	<p>Карпова, Т.А. Роль социокультурных знаний в обучении английскому языку студентов технического профиля [Текст: электронный] : Статья / Т. А. Карпова. – Бангалор : Pothi.com, 2024. – 156-160с. . – В статье рассматривается изучение учебной дисциплины «Английский язык» студентами технических специальностей. Основной задачей курса дисциплины «Иностранный язык» в колледже и вузе является углубление знаний по языку, полученных в средней образовательной школе. В рамках учебного плана на занятиях по иностранному языку формируется социокультурная компетенция, что напрямую</p>

	связано с духовно-нравственным воспитанием и развитием личности в целом. В статье выделен комплекс компонентов социокультурного аспекта английского языка, указана значимость социокультурных знаний при обучении иностранному языку, а также даны рекомендации для преподавателей и студентов технических специальностей, изучающих английский язык.
25	<p>Карпенков, А.С. Комплексная система технического зрения наземного беспилотного транспортного средства [Текст: электронный] : Статья / А. С. Карпенков, О.В. Мартынов, А.А. Редькин. – Ковров : Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева, Всероссийский научно-исследовательский институт "Сигнал", №4, 2024. – 69-74с.</p> <p>При разработке автономных наземных транспортных систем обеспечение точности и надежности работы технического зрения является ключевым фактором для обеспечения безопасности во время движения БПТС (беспилотного транспортного средства). Текст рассматривает комплексирование данных с видеокамер, лидаров и радаров для создания точных моделей объектов и процессов. Предложенный алгоритм включает два этапа комплексирования данных, что повышает эффективность и точность анализа дорожной ситуации.</p>
26	<p>Клопов, И.В. Применение системного анализа для совершенствования процессов контроля качества продукции на производстве с использованием методов искусственного интеллекта [Текст: электронный] : Статья / И. В. Клопов. – Магнитогорск : ООО "Агентство международных исследований", №4, 2024. – 115-119с.</p> <p>В статье рассматривается актуальность применения системного анализа и методов объяснимого искусственного интеллекта в процессе контроля качества продукции на производстве. Обоснована необходимость внедрения современных технологий, способствующих повышению эффективности управления качеством и устранению недостатков традиционных подходов.</p>
27	<p>Клопов, И.В. Тренд искусственного интеллекта в мобильной робототехнике [Текст: электронный] : Статья / И. В. Клопов, Р.С. Савичев, А.А. Стаценко. – Петрозаводск : Международный центр научного партнерства «Новая Наука», №4, 2024. – 73-78с.</p> <p>Статья рассматривает различные методы управления мобильными роботами, включая дистанционное управление, программное управление и использование искусственного интеллекта (ИИ). Представлен сравнительный анализ методов с акцентом на преимущества и недостатки каждого. Особое внимание уделяется алгоритму DDPG (Deep Deterministic Policy Gradients) и его роли в современной мобильной робототехнике. Заключение подчеркивает перспективы использования искусственного интеллекта, несмотря на вызовы, и выделяет важность его внедрения для улучшения автономных систем.</p>
28	<p>Кузнецова, С.В. Методика экспериментальной идентификации динамической модели объекта управления [Текст: электронный] : Статья / С. В. Кузнецова. – Ковров : Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева, Всероссийский научно-исследовательский институт "Сигнал", №2, 2024. – 24-28с.</p> <p>Данная статья посвящена вопросам экспериментальной идентификации динамической модели объекта управления при автоматизированной сборке. Объектом управления при сборке являются соединяемые детали, характеристики движения которых определяют исход сборочной операции. Для идентификации модели объекта разработана установка с применением средств технического зрения. Предложена методика экспериментальной идентификации.</p>
29	<p>Кузнецова, С.В. Препятствия как объекты распознавания системой технического зрения наземного беспилотного транспортного средства [Текст: электронный] : Статья / С. В. Кузнецова, С.А. Матвеев, Д.И. Брындин. – Ковров : Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева, Всероссийский научно-исследовательский институт "Сигнал", №4, 2024. – 75-81с.</p> <p>Приведены примеры препятствий, возникающих на пути следования наземного беспилотного транспортного средства, в том числе сложно обнаруживаемые препятствия. Дается классификация объектов, препятствующих движению наземного беспилотного транспортного средства. Сформулированы характеристики препятствий как объектов распознавания в системах технического зрения. Перечислены основные проблемы в задачах обнаружения препятствий системами технического зрения.</p>
30	<p>Луковникова, Д.А. Разработка и обучение нейросети для раскраски черно-белых изображений [Текст: электронный] : Статья / Д. А. Луковникова. // ИТОН-2024, 2024. – 129-130с.</p>
31	<p>Михияшин, М.И. Асинхронное программирование в джаваскрипт [Текст: электронный] : Статья / М. И. Михияшин, . – Петрозаводск : Международный центр научного партнерства «Новая Наука», 2024. – 45-51с.</p>

	Рассматриваются основные принципы асинхронного программирования на языке JavaScript. Приведены основные примеры работы с асинхронным кодом, включая promises и async/await.
32	Михияшин, М.И. Визуализация графиков в веб-приложениях [Текст: электронный] : Статья / М. И. Михияшин, . – Петрозаводск : Международный центр научного партнерства «Новая Наука», 2024. – 226-235 с. Рассматриваются способы реализации графиков в веб приложениях, выделяются плюсы и минусы каждого из способов. Приводится пример возможной реализации библиотеки, использующей Canvas API для создания графиков.
33	Можегова, Ю.Н. Эффективность использования средств автоматизации при проектировании станочных приспособлений [Текст: электронный] : Статья / Ю. Н. Можегова, И.Н. Марихов . – М. : ООО "Издательство "Инновационное машиностроение", №2, 2024. – 60-63 с. Разработана конструкция токарного пневматического патрона. Создана трехмерная модель детали "корпус фрезы" и токарного приспособления в САПР Autodesk Inventor. Проведен прочностной анализ элементов приспособления и детали, закрепленной в нем при токарной обработке на обрабатывающем центре.
34	Анализ применимости уравнения состояния Брусиловского в расчетах систем газоснабжения ракетно-космических комплексов [Текст: электронный] : Статья / С. И. Никишин, В.В. Котов, С.Р. Пронин . – Махачкала : Центр сопряженного мониторинга окружающей среды и природных ресурсов, №1, 2024. – 78-84 с. В работе выполнены численные исследования с целью оценки точности расчета термодинамических свойств (ТДС) газов на базе уравнения состояния (УС) Брусиловского в диапазоне термобарических параметров, характерных для систем газоснабжения ракетно-космических комплексов: давления до 40 МПа и температуры от критических до величин порядка 500 К. Проведенный анализ показал, что зависимости для расчета ТДС, базирующиеся на УС Брусиловского, являются перспективными для использования в расчетах систем газоснабжения ракетно-космических комплексов.
35	Иванов, В.Н. Исследования повышения эксплуатационных свойств элементов высокооборотных гидромашин [Текст: электронный] : Статья / В.Н. Иванов, А.В. Пузанов . – Тула : Тульский государственный университет, № 11, 2024. – 53-63 с. Показано, что повышение ресурса базисных систем приводной техники является одним из направлений повышения их эксплуатационных характеристик. Исследования изменения технического состояния реализуются посредством разноуровневых моделей. Модели в качестве исходных данных используют результаты моделирования ресурсных параметров, проектную и текущую циклограммы нагрузки. Отмечено, что возможно использование результатов дефектоскопии в качестве промежуточных данных для верификации модели или в качестве отправной точки для прогноза оставшегося ресурса.
36	Пузанов, А.В. Перспективы применения гибридных приводов в мобильной технике специального назначения [Текст: электронный] : Статья / А.В. Пузанов. – Тула : Тульский государственный университет, . № 11, 2024. – 75-80 с. Показано, что условия эксплуатации мобильной техники специального назначения определяют широкий спектр разнородных воздействий. К приводам основного движения и управления возимым оборудованием предъявляются все более жесткие требования. Установлено, что повышение эксплуатационных характеристик возможно посредством гибридизации приводов.
37	Пузанов, А.В. Синтез систем управления для нелинейных объектов большой размерности [Текст: электронный] : Статья / А.В. Пузанов, В.К. Кутузов . – Ковров : Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева, Всероссийский научно-исследовательский институт "Сигнал", № 1 2024. – 75-80 с. Рассматривается синтез систем управления с объектом управления, описываемым n - уравнениями первого порядка, некоторые из них могут быть нелинейными. Система управления объекта представляется в виде имитационной модели, содержащей n -интеграторов. Путем введения дополнительных связей можно нейтрализовать ряд интеграторов в имитационной модели объекта. В результате этого размерность ее понизится до допустимой величины. Влияние нелинейностей также может быть устранено. В результате систему управления можно формировать для линейного объекта пониженного порядка.
38	Редькин, А.А. Разработка системы управления получения параметров объекта на основе комплексирования данных от различных информационных измерительных устройств [Текст: электронный] : Статья / А.А. Редькин, А.С. Карпенков , О.В. Мартынов. – Ковров : Ковровская государственная технологическая

	<p>академия им. В.А. Дегтярева, Всероссийский научно-исследовательский институт "Сигнал", № 2, 2024. – 9-12с.</p> <p>Развитие систем управления параметрами объектов через совместную обработку данных с различных датчиков - ключевой аспект для эффективного анализа и прогнозирования. Текст рассматривает комплексирование данных с видеокamer и радаров для создания точных моделей объектов и процессов.</p>
39	<p>Стаценко, А.А. Системный подход к оптимизации управления логистическими процессами промышленного предприятия [Текст: электронный] : Статья / А.А. Стаценко, В.В. Котов // – Магнитогорск : ООО "Агентство международных исследований", 2024. – 123-126с.</p> <p>В статье рассматривается системный подход к оптимизации управления логистическими процессами на промышленных предприятиях. Анализируются теоретические основы логистики, методы оптимизации, а также роль искусственного интеллекта в повышении эффективности логистических систем. Подчеркивается важность интеграции современных технологий для улучшения координации цепочек поставок, сокращения затрат и повышения устойчивости к внешним вызовам в условиях глобализации и цифровизации экономики.</p>
40	<p>Суворов, Н.Д. Женщины и их роль в российской науке [Текст: электронный] : Статья / Н.Д. Суворов. – Кавказский федеральный университет, 2024. – 560-561с.</p> <p>Статья посвящена феномену присутствия женщин как субъектов познания в науке, особенно в экономической, правовой и гуманитарной областях, в контексте российской локации.</p>
41	<p>Тетерин, Е.П. Влияние «фантомного» электромагнитного поля на излучение полупроводникового лазера [Текст: электронный] : Статья / Е.П. Тетерин, С.А. Анисимова . – М. : Изд-во Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", 2024. – 373-374с.</p> <p>Приведены результаты экспериментов по изменению параметров выходного излучения полупроводникового лазера, помещённого в «фантомное» электромагнитное поле. Обнаружено изменение модового состава излучения и увеличение расходимости лазерного луча на 16 %.</p>
42	<p>Изменения показателей чувствительности и специфичности для классификации рака лёгких при изменении количества компьютерных томограмм из датасета luna16 [Текст: электронный] : татья / Е.П. Тетерин, В.Г. Ефремцев . – М. : Изд-во Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", 2024. – 643-644с.</p> <p>Представлены результаты чувствительности и специфичности метрик классификации при различном количестве компьютерных томограмм рака лёгких, полученных при глубоком обучении нейронных сетей по базе данных LUNA16.</p>
43	<p>Федоров, А.Ф. Формирование культуры здорового образа жизни у воспитанников в местах отбывания наказания как фактор снижения их деструктивного поведения [Текст: электронный] : Статья / А. Ф. Федоров. – Чебоксары : Чувашский государственный аграрный университет, 2024. – 1037-4040 с.</p> <p>Актуальность проблемы обусловлена поиском решения пути профилактики преступлений в воспитательных колониях. В статье показано, что на развитие агрессивности подростка влияют его природные особенности. Одним из путей решения данной проблемы является вовлечение подростков в активную спортивную деятельность. Специально организованная работа способствовала снижению деструктивного поведения подростков, занимающихся спортом.</p>
44	<p>Федоров, А.Ф. Применение когнитивных методик в психокоррекционной работе психолога пенитенциарной системы [Текст: электронный] : Статья / А.Ф. Федоров. – Рязань : Академия права и управления Федеральной службы исполнения наказаний, 2024. – 210-214 с.</p> <p>Многие осужденные склонные к аддиктивному поведению зачастую испытывают депрессию, повышенную тревожность, быструю утомляемость, снижение привычной активности. Депрессия очень часто имитирует когнитивные расстройства, ведь при ней существенно снижается работоспособность, снижается деятельность по восприятию, переработке новой информации, пропадает желание общаться с людьми, наблюдается замкнутость.</p>
45	<p>Федоров, А.Ф. К вопросу психического состояния сотрудников, занимающихся оперативно-розыскной деятельностью [Текст: электронный] : Статья / А.Ф. Федоров. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский университет Федеральной службы исполнения наказаний, 2024. – 120-123 с.</p> <p>Сотрудники, занимающиеся оперативно-розыскной деятельностью, должны находиться в состоянии постоянной готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях. Нахождение сотрудника в состоянии психологического кризиса, является благоприятной почвой для деструктивного поведения.</p>

46	<p>Федоров, А.Ф. Миссия психолого-акмеологической службы в уголовно-исполнительной системе [Текст: электронный] : Статья / А.Ф. Федоров. – Москва : ФКУ НИИИТ ФСИН России, 2024. – 151-156 с. Главная миссия психолого-акмеологической службы уголовно-исполнительной системы заключается в оптимизации служебной деятельности сотрудников, повышении результативности исправительного воздействия на осужденных, оказании им адекватной психолого-акмеологической помощи, стремлении «очеловечить» атмосферу в местах лишения свободы. В статье освещен ряд вопросов о миссии психолого-акмеологической службы в уголовно-исполнительной системе.</p>
47	<p>Федоров, А.Ф. К вопросу профилактики девиантного поведения у сотрудников пенитенциарной системы [Текст: электронный] : Статья / А.Ф. Федоров. – Киров : Кировский институт повышения квалификации работников ФСИН России, Вятский государственный университет, 2024. – 115-117 с. Эффективность функционирования органов, исполняющих наказания, непосредственно связана с эффективностью деятельности их личного состава. Важное место занимает устойчивость к профессиональной деформации. Целью данной статьи является профилактика девиантного поведения у сотрудников уголовно-исполнительной системы.</p>
48	<p>Федоров, А.Ф. К вопросу о готовности несовершеннолетних осужденных к адаптации в условиях изоляции [Текст: электронный] : Статья / А.Ф. Федоров. – Пермь : Пермский институт Федеральной службы исполнения наказаний, 2024. – 223-225 с. В настоящее время несовершеннолетние – одна из наиболее криминально пораженных категорий населения. Процесс адаптации несовершеннолетнего осужденного к условиям пребывания в воспитательной колонии имеет свои особенности. Он начинается в карантинном отделении и продолжается до момента, когда осужденный начинает воспринимать свое нахождение в воспитательной колонии как комфортное. Проблема адаптации в коллективе очень важна.</p>
49	<p>Федоров, А.Ф. Психолого-педагогические условия возникновения суицидального поведения у сотрудников пенитенциарной системы [Текст: электронный] : Статья / А.Ф. Федоров. // Перспективы науки – Тамбов : Фонд развития науки и культуры, 2024. – 258-261 с. Опыт в период проведения реформы свидетельствует об актуальной потребности в разработке теоретических основ и практических путей развития психолого-педагогических условий предупреждения суицидальных проявлений в пенитенциарной системе. Цель - выявить факторы, способствующие или препятствующие возникновению суицидального поведения у сотрудников пенитенциарной системы.</p>
50	<p>Федоров, А.Ф. Нравственное воспитание осужденного [Текст: электронный] : Статья / А.Ф. Федоров. – Тверь : ФКУ НИИИТ ФСИН России, 2024. – 317-320 с. Работа сотрудников в адаптационный период с осужденными сопряжена с наибольшими трудностями, так как именно они непосредственно сталкиваются с бытовыми, психологическими и другими проблемами. Жизнь показывает, что обучение осуществляет развивающую функцию более эффективно, если имеет развивающую направленность и включает осужденных в такие виды деятельности, которые развивают у них интеллектуальную, эмоциональную и мотивационную сферы.</p>
51	<p>Федоров, А.Ф. Повышение стрессоустойчивости и снятие эмоционального напряжения у сотрудников уголовно-исполнительной системы с помощью коррекционной программы [Текст: электронный] : Статья / А.Ф. Федоров. – Москва : ООО "Издательство "Спутник+", 2024. – 323-326 с. Работа сотрудников исправительной системы наказаний, связана со значительным риском для здоровья, как физического, так и психического. В статье показано изучение уровня стрессоустойчивости и снятия эмоционального напряжения у сотрудников уголовно-исполнительной системы, проанализированы результаты исследования, разработана программа по повышению уровня стрессоустойчивости и снятия эмоционального напряжения, которая показала свою эффективность.</p>
52	<p>Фролова, А.А. Разработка одежды с нанопокрытием для активного отдыха на свежем воздухе [Текст: электронный] : Статья / А.А. Фролова, М.С. Люблинский. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный экономический университет, 2024. – 46-49 с. – Текст (визуальный) : непосредственный. В статье представлено обоснование разработки одежды для активного отдыха и работы на свежем воздухе с инновационным покрытием на основе диоксида титана.</p>
53	<p>Хрусталеv, П.Е. Особенности использования каскада Хаара для выделения статических и динамических объектов на видеопотоке [Текст: электронный] : Статья / П. Е. Хрусталеv. – Ковров : Ковровская государственная</p>

	<p>технологическая академия им. В.А. Дегтярева, Всероссийский научно-исследовательский институт "Сигнал", № 3, 2024. – 63-70 с.</p> <p>В статье рассматриваются особенности использования каскада Хаара для выделения статических и динамических объектов на видеопотоке. Особое внимание уделяется алгоритму подготовки каскада Хаара, в описании которого излагаются наиболее результативные вариации параметров алгоритма для более эффективной работы информационно-измерительной системы высокоавтоматизированного беспилотного средства, обеспечивающей работу комплекса наземного базирования в сложных недетерминированных условиях.</p>
54	<p>Чернова, О.В. Проблемные вопросы развития малых и средних городов [Текст: электронный] : Статья / О. В. Чернова. – Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2024. – 529-532 с. В статье проанализирована динамика развития средних городов Владимирской области в сравнении с Москвой, показана необходимость использования адресных мер поддержки со стороны государства.</p>
55	<p>Чернова, О.В. Проблемные вопросы использования метода освоенного объема в оценке статуса проекта [Текст: электронный] : Статья / О. В. Чернова. – Горловка : Донецкий национальный технический университет, 2024. – 366-370 с. В статье рассматривается один из инструментов мониторинга прогресса проекта метод освоенного объема. Данный метод активно используется во всем мире с целью контроля за стоимостью проекта и определения прогнозного бюджета и сроков выполнения проекта. Вместе с тем данный метод имеет ряд проблемных вопросов и ограничений, которые необходимо учитывать при его практическом применении. Работа по совершенствованию метода продолжается и сегодня.</p>
56	<p>Чернова, О.В. Особенности изучения финансовых вычислений студентами экономических специальностей в современных условиях [Текст: электронный] : Статья / О. В. Чернова. – Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2024. – 422-426 с. В статье рассмотрены особенности изучения современными студентами поколения Z финансовых вычислений и требования, предъявляемые по данному вопросу со стороны работодателей. На основе этого сформулированы предложения по повышению качества результатов обучения студентов по выполнению финансовых расчетов.</p>
57	<p>Чернова, О.В. Теоретические и прикладные вопросы оценки гибкости предприятия [Текст: электронный] : Статья / О. В. Чернова. – Владимир : Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ , 2024. – 184-193 с. В современных условиях необходимым фактором конкурентоспособности предприятия выступает его гибкость. Анализ различных точек зрения выявил многообразие теоретических подходов к содержанию данной экономической категории. Управление гибкостью предприятия, направленное на ее обеспечение и развитие, включает в том числе деятельность по оценке текущего уровня гибкости, что требует наличия системы оценочных показателей, критериев и соответствующих методических рекомендаций.</p>
58	<p>Шенкман, Л.В. Сравнительный анализ механических потерь в храповых механизмах свободного хода [Текст: электронный] : Статья / Л.В. Шенкман. – Петрозаводск : Международный центр научного партнерства «Новая Наука» (ИП Ивановская И.И.) , 2024. – 180-184 с. В статье приводится сравнительный анализ механических потерь в известных храповых механизмах свободного хода (МСХ) и в МСХ блочной конструкции. Даны результаты теоретических и экспериментальных исследований, подтверждающие значительное снижение потерь в блочных МСХ по сравнению с другими типами храповых механизмов свободного хода.</p>
59	<p>Шепелев, А.Е. Перспективные лазерные системы для перфорирования отверстий в конструкционных материалах [Текст: электронный] : Статья / А.Е. Шепелев, С.А. Солохин, М.Н. Ершков, А.Г. Путилов , А.А. Антипов . – Ковров : Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева, Всероссийский научно-исследовательский институт "Сигнал", №2, 2024. – 65-71 с. Представлен твердотельный тандемный YAG:Nd3+ - лазер. Предложен режим перфорирования отверстий лазерными импульсами сложной временной формы. На базе Nd:YAG/Cr4+:YAG активных элементов из оптической керамики получена генерация, в режиме пассивной модуляции добротности, импульсно-периодического лазерного излучения.</p>