

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пензенский государственный университет» (ПГУ)

СТУДЕНЧЕСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ПГУ



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Сборник научных статей по материалам
Всероссийской научно-практической конференции
профессорско-преподавательского состава, аспирантов
и студентов, посвященной 80-летию
Пензенского государственного университета

г. Пенза, 19–25 октября 2023 г.

Пенза
Издательство ПГУ
2023

Актуальные проблемы науки и образования : сб. науч. А43 ст. по материалам Всерос. науч.-практ. конф. профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов, посвящ. 80-летию Пенз. гос. ун-та (г. Пенза, 19–25 октября 2023 г.). – Пенза : Изд-во ПГУ, 2023. – 398 с.

ISBN 978-5-907752-88-7

Представлены научные статьи по материалам лучших докладов, сделанных на Всероссийской научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов «Актуальные проблемы науки и образования».

Публикации охватывают широкий спектр вопросов, соответствующий направлениям научной и образовательной деятельности университета:

- компьютерные и информационные науки;
- электротехника, электронная техника, информационные технологии;
- механика, машиностроение, приборостроение;
- исторические науки и филология;
- физико-математические и естественные науки;
- психология и педагогические науки;
- медицинские науки и общественное здравоохранение;
- юридические науки;
- экономика и бизнес;
- физическое воспитание, спорт и адаптивная физическая культура.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей и сотрудников высших учебных заведений, а также обучающихся старших курсов и аспирантов, интересующихся вопросами науки и образования.

УДК 001;33;34;5;62;796

Редакционная коллегия:

*Е. А. Печерская, М. А. Пятин, С. М. Геращенко,
И. А. Бареева, А. Л. Гусева, В. В. Беляева*

Мероприятие проведено в рамках проекта «СНО-акселератор: Быть в науке – значит быть первым!» (соглашение о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий от 15.06.2023 № 075-15-2023-546 на реализацию мероприятий, направленных на поддержку студенческих научных сообществ)

Приказ о проведении Всероссийской научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов «Актуальные проблемы науки и образования», посвященной 80-летию Пензенского государственного университета, № 716/о от 28.06.2023

ISBN 978-5-907752-88-7

© Пензенский государственный университет, 2023

3. Яркова С. А., Романцова Ю. Д., Якимова Л. Д., Малахова А. А. Анализ формирования имиджа организации-работодателя на рынке труда как фактора привлечения потенциальных работников // Наука Красноярья. 2018. Т. 7, № 2. С. 7–25.
4. Якубова Т. Н. Бренд-менеджмент как область управления современной компанией // Наука и бизнес: пути развития. 2020. № 1 (103). С. 149-152.
5. Щанина Е. В., Щанина Е. В. Корпоративная культура и бренд работодателя в современных условиях // Управление персоналом и интеллектуальными ресурсами в России. 2023. Т. 12, № 4. С. 77–80. doi: 10.12737/2305-7807-2023-12-4-77-80
6. HR-бренд работодателя // HeadHunter. URL: <https://hhcdn.ru/file/16676150.pdf> (дата обращения: 05.10.2023).

УДК 338.45

АНАЛИЗ РЫНКА ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ В РОССИИ

Т. М. Антонова¹, С. В. Рындина²

^{1,2}Пензенский государственный университет, г. Пенза, Россия

Аннотация. Рынок трубопроводной арматуры – очень важный сектор промышленности России, так как он связан с ключевыми отраслями экономики, прежде всего, из группы добывающих отраслей, которые являются наиболее конкурентоспособными как на внутреннем, так и внешнем рынке. Достижение технического суверенитета от импортных технологий является приоритетной задачей промышленности в текущей экономической ситуации. Анализ рынка трубопроводной арматуры позволяет выявить тенденции развития и определить пути достижения стратегических целей компаний, на нем представленных.

Ключевые слова: трубопроводная арматура, предприятие, добывающая отрасль, перерабатывающая отрасль, промышленность

Трубопроводная арматура представляет собой техническое устройство, устанавливаемое на трубопроводах и оборудовании, предназначенное для управления (перекрытия, открытия, регулирования, распределения, смешивания, разделения) потоками рабочих сред путём изменения проходного сечения. Такая техника может использоваться для жидких, газообразных и газожидкостных сред, пульпы и пара, плазмы, порошкообразных, суспензии и др.

К трубопроводной арматуре относят краны шаровые, клапаны, задвижки, заглушки, переходники, соединительные элементы: отводы, переходы, тройники и прочие трубодетали.

Рынок трубопроводной продукции относят к тяжелой промышленности, т.к. он напрямую связан с такими секторами рынка, как добыча полезных ископаемых (уголь, металл, нефть и газ), нефтегазопереработка, транспортировка, производство химических средств и удобрений, энергетика (атомная и традиционная), водоотведение и канализация в домах и др.

В России, в виду ее природного и территориального богатства, широко развиты добывающие и перерабатывающие компании. К этим компаниям относятся такие крупные холдинги, как:

- «Газпром» ПАО;
- «Роснефть» НК;

- Госкорпорация «Росатом»;
- «Лукойл» АО;
- «Новатэк» ПАО;
- ПАО «Транснефть»;
- «Газпромнефть»;
- «СИБУР» и др.

Все эти компании занимают огромную нишу в экономике нашей страны. И все они являются заказчиками трубопроводной арматуры.

Всего в РФ зарегистрировано 778 организаций, работающих в области производства трубопроводной арматуры (основной код ОКВЭД 28.14), из них 135 малых предприятий и 481 микропредприятий. Разумеется, часть предприятий аффилирована с производителями трубопроводной арматуры, часть, фактически занимается перепродажей импортной техники. Реальным производством занимается порядка 100-120 компаний.

Производители трубопроводной арматуры РФ:

- АО «ПТПА»;
- ООО «ГУСАР»;
- (Алексин) АО НПО «Тяжпромарматура»;
- АО «КОРВЕТ»;
- Промышленная группа «Конар»;
- НГО «Техновек»;
- ООО «ЧелябинскСпец ГражданСтрой».

Общая структура предложения трубопроводной арматуры представлена основными участниками рынка с выручкой более 4 млрд. рублей (по итогам прошедших четырёх лет). С выручкой более 1 млрд. рублей насчитывается более 35 компаний.

Основными факторами, оказывающими влияние на рынок трубопроводной арматуры России, являются:

- 1) Политическая ситуация и связанные с ней риски.
- 2) Общая экономическая ситуация в стране и в мире.
- 3) Реализация текущих и новых проектов энергетического сектора, что тесно связано с прогнозом спроса и ценами на энергоресурсы.

С точки зрения спроса на трубопроводную арматуру наиболее важным фактором является динамика объёма промышленного производства (особенно её нефтегазовой составляющей).

В 2022 году российская экономика переживала сложный период. По данным Росстата индекс российского промышленного производства в 2022 году по сравнению с 2021 годом составил 99,4 % [1].

Стоит отметить, что это произошло по причине сложных экономических и политических обстоятельств, возникших в стране, в частности большого количества санкций, которые накладывают значительные ограничения на производителей. Данная ситуация повлияла и на производителей трубопроводной арматуры, оставив их без части своих иностранных заказчиков.

К сожалению, прогнозировать дальнейшее развитие политических рисков сегодня невозможно. Однако следует учитывать высокую степень неопределён-

ности и готовить защитные стратегии от потенциального ущерба возможных рисков. Большинство компаний и других субъектов экономической деятельности прошли период адаптации к текущей ситуации и находят новые направления развития.

Какие-то последствия санкций сказались неблагоприятно, однако российский рынок покинули не только иностранные заказчики, но и конкуренты. Благодаря сформировавшемуся тренду на импортозамещение, который начавшись в 2022, продолжился и в 2023 году, многие российские компании, в числе которых и большинство арматуростроительных предприятий, не только сохранили свою рентабельность, но и увеличили номенклатурный ряд и базу заказчиков, ориентировавшихся ранее на предложение зарубежных компаний.

Список литературы

1. О промышленном производстве в 2022 г. // Федеральная служба государственной статистики. 2023. 1 февраля. URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/11_01-02-2023.html (дата обращения 10.10.2023).

УДК 331.1:004.9

АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CRM-СИСТЕМ

С. В. Рындина¹, В. В. Ключкин²

^{1,2}Пензенский государственный университет, г. Пенза, Россия

Аннотация. Изначально CRM-системы (Customer Relationship Management) – это системы управления взаимоотношениями с клиентами. Однако с течением времени в роли клиентов таких систем стали выступать не только потребители услуг/товаров/продуктов, производимых компанией, т.е. внешние клиенты в бизнес-процессах продаж, продвижения и поддержки/обслуживания, но и клиенты иных бизнес-процессов, например, клиенты процессов управления персоналом. Более широкий взгляд на использование CRM-систем за пределами основных процессов компании, в частности в сопутствующих процессах, позволил получить дополнительные выгоды в виде автоматизации новых групп процессов и сокращения издержек на их реализацию.

Ключевые слова: бизнес-процессы, предприятие, управление персоналом, CRM-системы

Первыми в очереди на автоматизацию с помощью CRM-систем среди бизнес-процессов управления персоналом стали процессы найма и подбора сотрудников. Рекрутинг персонала для многих компаний остается затратным: поиск кандидатов, закрытие вакансий, онбординг персонала даже для компаний с небольшим штатом и низкой текучкой – серьезный вызов. Не всегда нужные кандидаты находятся быстро, процесс затягивается и компания упускает выгоду, лишаясь возможности оперативно решать те задачи, которые предназначены новому и пока не найденному сотруднику.

Поиск кандидатов также осложняется большой конкуренцией за качественный персонал: стоимость закрытия вакансий повышается, так как растут зарплатные ожидания кандидатов, их требования к работодателю, в свою очередь и работодатели рассчитывают на высокую отдачу от новых сотрудников и на их

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАУКИ

Вечкасов Д. Р. ПРИБЛИЖЕННОЕ ВЫЧИСЛЕНИЕ ИНТЕГРАЛОВ ОТ БЫСТРО ОСЦИЛЛИРУЮЩИХ ФУНКЦИЙ С ЛИНЕЙНОЙ ФУНКЦИЕЙ ФАЗЫ	3
Мойко Н. В., Бельдягина Е. Ю., Горшкова Ю. М. ОБЗОР МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ДЕСЯТОЙ ПРОБЛЕМЫ ГИЛЬБЕРТА	7
Демушкина К. М. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАГИНА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ДЕРЕВА РЕШЕНИЙ В СРЕДЕ PROM	11
Бобрышева Г. В., Лосева А. В. ДВУХФАКТОРНАЯ АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА «1С:БУХГАЛТЕРИЯ 8.3»	14
Ладанова О. Ю., Сехина Е. В. ПРОБЛЕМЫ КОМПЛЕКТОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ АРХИВОВ	17
Манина Н. И., Горбаченко В. И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАДИАЛЬНЫХ БАЗИСНЫХ ФУНКЦИЙ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ	20
Голосова С. М. АНАЛИЗ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДИСПЕТЧИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	25
Шумкин И. С. ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ В КАЧЕСТВЕ КЛАССИФИКАТОРА	28
Грушевский А. А. РАЗРАБОТКА НОВОГО ПОДХОДА К УПРАВЛЕНИЮ ПРОЦЕССОМ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ НА ОСНОВЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВОГО СЛЕДА	31
Давыдов Д. Ю. АКТУАЛЬНОСТЬ И НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ УЧЕБНЫХ САПР	34

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Егоров Д. В., Ишков А. С., Максимов П. А. ИССЛЕДОВАНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ СИГНАЛОВ ПРИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ПЕРЕДАЧЕ В МНОГОСЛОЙНОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ	38
Максимов П. А., Ишков А. С. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРЫ ТРАССЫ, ЧАСТОТЫ И СКОРОСТИ НАРАСТАНИЯ ФРОНТОВ ЦИФРОВОГО СИГНАЛА НА ЕГО ЦЕЛОСТНОСТЬ	41
Максов А. А., Голубков П. Е. МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ В ПРОЦЕССЕ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ	46

Антонов Д. В., Жуков Д. В., Рыжов А. А. РАСПОЗНАВАНИЕ ЖЕСТОВ НА ОСНОВЕ ДАТЧИКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ: АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ	50
Злыднева Л. С. РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУХОДУВКАМИ	53
Лифанов А. А., Андреев П. Г., Григорьев А. В. ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ САМОЛЕТА НА РЕЗЕРВНЫЕ УЛЬТРАКОРОТКОВОЛНОВЫЕ РАДИОСИСТЕМЫ	55
Мясникова Н. В., Мясникова М. Г., Рыженков Б. В. ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НА ОСНОВЕ ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ	65
Кревчик В. Д., Рудин А. В., Давыдова Э. М., Цветков А. П. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ АКУСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МОЮЩЕГО РАСТВОРА ОТ СТЕПЕНИ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ МЕТОДОМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА	68

МЕХАНИКА, МАШИНОСТРОЕНИЕ, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Галкина А. А., Мадеева А. Д., Петрайкин А. Д., Каргин А. А., Муйземнек А. Ю. РЕВЕРС-ИНЖИНИРИНГ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ КВАДРОКОПТЕРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММЫ MATLAB/SIMULINK	72
Локоман С. И., Ларкин С. Е. АДАПТИВНАЯ СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АВТОМОБИЛЯ МОНОБЛОЧНОГО ТИПА НА RGB-СВЕТОДИОДАХ	78
Мурашкина Т. И., Аксёнов А. М. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА УГЛА ПОВОРОТА	81
Шевандронов Н. А., Бистерфельд О. А. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ СЕТЯМ	84
Хабибуллин Д. Р., Кулапин М. А. РАДИОЛОКАЦИЯ И СВЯЗЬ.....	87
Селиверстов А. В., Решетников Д. С. РАДИОФИЗИКА.....	90

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И ФИЛОЛОГИЯ

Бобиева Т. Д., Садчикова Я. В. ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА ПОЭТИЧЕСКИХ ТЕКСТОВ В. ВЫСОЦКОГО С РУССКОГО ЯЗЫКА НА ФРАНЦУЗСКИЙ	93
Вьюговская А. Ю., Разуваева Т. А. ПРОБЛЕМА ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ ИНОЯЗЫЧНОГО ЧТЕНИЯ: ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ	96
Даврешян Р. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ	100

Корнева И. О. КОЛУМНИСТИКА В ГАЗЕТЕ «ЗАРЕЧЬЕ СЕГОДНЯ»	103
Монахов Д. Е. ИСТОРИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА СОВЕТСКОГО ГОСУДАРСТВА В ГОДЫ ПЕРЕСТРОЙКИ 1986–1988 гг. (ПО МАТЕРИАЛАМ ИЗДАНИЯ «ОТКЛИК»)	106
Нагорнова М. Е., Сtryгина Т. В. ОСВЕЩЕНИЕ ДОСТИЖЕНИЙ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ В КОРПОРАТИВНОМ ИЗДАНИИ (НА ПРИМЕРЕ «УНИВЕРСИТЕТСКОЙ ГАЗЕТЫ»)	112
Селянина А. С., Воищева Э. Л. ГАЗЕТА СТУДЕНТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ЕЛЕЦКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ И. А. БУНИНА «ТАЛИСМАН» КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ	116
Синенкова М. С., Христолюбова О. В. ХРИСТИАНСКИЕ МОТИВЫ И ОБРАЗЫ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ А. П. ЧЕХОВА	119
Соловьева Д. В., Козина Т. А. РОЛЬ МЕТАФОРИЧЕСКОГО ЭПИТЕТА В ПЕРЕВОДЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ РЭЯ БРЭДБЕРИ «ВИНО ИЗ ОДУВАНЧИКОВ»	122
Чугунова Т. В., Нехороших Н. А. ВОЗМОЖНОСТИ СМИ В ФОРМИРОВАНИИ ИМИДЖА ВУЗА	125
Шиблева Н. А., Капарова Ю. В. О ХУДОЖЕСТВЕННОЙ КРИТИКЕ НА СТРАНИЦАХ «ЛИТЕРАТУРНОЙ ГАЗЕТЫ»	129
Шиблева Н. А., Чернова А. Р. ИСТОРИЧЕСКАЯ ТЕМАТИКА В СПЕЦПРОЕКТАХ МАССОВЫХ ИЗДАНИЙ	132

ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Балуева А. В., Медведева И. А. СВЯЗЬ КОММУНИКАТИВНОЙ СФЕРЫ СОТРУДНИКОВ ОФИСА ОТКРЫТОГО ТИПА С ПОКАЗАТЕЛЯМИ ИХ СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ	136
Баусова М. Д., Осин Р. В. ВЗАИМОСВЯЗЬ САМООТНОШЕНИЯ И КОПИНГ-СТРАТЕГИЙ ЛИЧНОСТИ	139
Белоусова Е. Д., Карпушкина Е. А. НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД ПРИ ИЗУЧЕНИИ НАВЫКА ЧТЕНИЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С ТЯЖЕЛЫМИ НАРУШЕНИЯМИ РЕЧИ	141
Дмитриева Т. Н., Сафонова О. В. О ПРОБЛЕМЕ НАРУШЕНИЯ СМЫСЛОВОГО ЧТЕНИЯ У УЧАЩИХСЯ С РАССТРОЙСТВОМ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА	145
Дунькин В. Д. РЕПУТАЦИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАБОТНИКОВ СОЦИАЛЬНЫХ СЛУЖБ: ПОНЯТИЕ И ФЕНОМЕН	148
Елфимов Р. С., Бондарь А. А., Пономарёва О. Н. ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ (РАЗВИТИЕ ИДЕЙ ОСНОВОПОЛОЖНИКА ВОЕННОЙ ПЕДАГОГИКИ И ПСИХОЛОГИИ А. В. БАРАБАНЩИКОВА)	150

Лисина А. Д. СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ В ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	153
Маренникова В. В. ОБУЧЕНИЕ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ РЕШЕНИЮ АЛГОРИТМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ТИПА «НА ПЕРЕВОЗКИ»	155
Роганова А. Е. СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ДЕТЕРМИНИРУЮЩИЕ ВОСПРИЯТИЕ БЕЖЕНЦЕВ И ВЫНУЖДЕННЫХ ПЕРЕСЕЛЕНЦЕВ В ПРЕДСТАВЛЕНИИ ПРИНИМАЮЩЕГО НАСЕЛЕНИЯ	158
Самойлова В. С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВИММЕЛЬБУХ КАК СРЕДСТВА РАЗВИТИЯ СВЯЗНОЙ РЕЧИ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	161

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Артемова С. Н., Сидоров Н. В. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛЕСОСТЕПНЫХ ЛАНДШАФТОВ ВЫСОКОГО ПЛАТО ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ (НА ПРИМЕРЕ КУЗНЕЦКОГО РАЙОНА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ)	164
Валькова А. П. СОЧЕТАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ДЕМОСТРАЦИОННОГО ЭКСПЕРИМЕНТА ПРИ ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ В 7 КЛАССЕ	168
Журавлева О. А., Сорокина М. В. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИНВЕРСИИ ПРИ ОБУЧЕНИИ ШКОЛЬНИКОВ РЕШЕНИЮ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАЧ	171
Кремнёва М. Ю. ФАУНА МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ МОРДОВИИ ПО ДАННЫМ ОТЛОВА ПОЧВЕННЫМИ ЛОВУШКАМИ В 2021 г.	174
Палаева Д. И. КУЛЬТУРНЫЙ ЛАНДШАФТ СВОЕЙ МЕСТНОСТИ КАК ОБЪЕКТ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ШКОЛЬНИКОВ	177
Рахматулина Л. А., Митронькина К. В., Кручинина А. Д. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЕПТИДОВ ТРУТНЕВОГО РАСПЛОДА НА ПОВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ В ТЕСТЕ «ОТКРЫТОЕ ПОЛЕ»	180
Сдобникова А. А., Кочеткова О. А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СТАБИЛЬНОГО УДЕРЖАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТРЕХМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ В ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ	184
Тертычная С. В. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДОЗИМЕТРИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ	187
Хусаинова А. А. АНТРОПОПРАКТИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ	190

Валиев Р. И., Чумарев Н. С., Радченко О. Р. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВОСПИТАНИЯ ДЛЯ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЯ ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	194
Васильев Е. В. ХАРАКТЕРИСТИКА ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ- ПОДРОСТКОВ В СЕЛЬСКИХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНАХ	196
Васильев Е. В., Ромашова Т. В. ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ И ИТ-ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИВЕРЖЕННОСТИ ЗДОРОВОМУ ОБРАЗУ ЖИЗНИ	201
Гусев Е. А., Дмитриев А. П., Васильев Е. В. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ СТУДЕНТАМИ	206
Ломовцева Е. А., Юскаева Г. И. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ БЕССОНОВСКОГО РАЙОНА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	209
Савина О. В. КОРПОРАТИВНЫЕ ПРАКТИКИ УПРАВЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЕМ РАБОТАЮЩЕГО НАСЕЛЕНИЯ	212
Савина О. В., Васильев Е. В. МУНИЦИПАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ УКРЕПЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ КАК ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	215
Береснева А. П., Ефремова А. В., Костикова А. А. ЭТИОПАТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ	219
Глазунов Г. А., Емелина Г. В., Емелин И. С., Шувакина А. А., Теплова А. В., Герасимова Т. В., Суворова М. Н. ФТОРИДЫ В ДЕТСКОМ И ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ	223
Дятлова А. Л., Митина О. Н., Левин Д. О. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СТОМАТОЛОГИИ	226
Золотухина Е. Г., Ефремова А. В., Иванова Э. Н., Антонов А. С., Костикова А. А., Жаданова Н. В., Цечоева М. Х. МИКРОПРЕПАРИРОВАНИЕ КАРИОЗНЫХ ПОЛОСТЕЙ: ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, МЕТОДИКА	229
Зулькарнеева Л. Р., Емелина Г. В., Емелин И. С., Шувакина А. А., Теплова А. В., Герасимова Т. В. НАЛЕТ ПРИСТЛИ НА МОЛОЧНЫХ ЗУБАХ У ДЕТЕЙ ДО 10 ЛЕТ	232
Китаева Р. Р., Митина О. Н., Прокофьева Ю. А., Иванова Т. М. МНОГОФАКТОРНОСТЬ РЕЦЕССИИ ДЕСНЫ	235
Мельников М. Д., Шувакина А. А., Ефремова А. В., Фролова К. Е., Скворцова Е. Н. КОМОРБИДНОСТЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПАРОДОНТА	238
Митина О. Н., Китаева Р. Р., Шимкин А. О., Корякина И. В., Лунькова Д. Р., Брагина Д. И. ВЛИЯНИЕ ДИАБЕТА НА ЗАБОЛЕВАНИЯ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА	241

Нестерова С. М., Воробьева Е. Е., Жаданова Н. В., Замятин Ю. М., Сазанова Т. А., Иванова Т. М., Сизова Д. В. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ	244
Никонорова В. И., Митрофанова Е. В., Ефремова А. В., Фролова К. Е., Скворцова Е. Н. НЕХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПОПЕРЕЧНОГО ДЕФИЦИТА МЕСТА НА ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОИМПЛАНТАТОВ (MARPE)	247
Осипова А. В., Фролова В. В., Шувакина А. А. ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОСКОПОВ ПРИ ЭНДОДОНТИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ЗУБОВ	250
Погосян Г. С., Зарубин В. В., Ефремова А. В., Береснева А. П., Фролова К. Е., Жаданова Н. В., Цсчоева М. Х. ИМПЛАНТОЛОГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ	252
Скворцова Е. Н., Ефремова А. В., Уральцев А. В., Устинова Е. С., Рыбалко И. А., Антонов А. С. ОСОБЕННОСТИ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ГЕНЕРАЛИЗОВАННОГО ПАРОДОНТИТА У ЛИЦ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА	255
Скворцова Е. Н., Ефремова А. В., Уральцев А. В., Прохорина О. С., Сенжапова Н. И., Еремеева А. Д. ОСОБЕННОСТИ ЭТИОЛОГИИ И КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ПАРОДОНТИТА У ЛИЦ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА	258
Скворцова Е. Н., Ефремова А. В., Фролова К. Е., Левина К. Н., Аксенов Н. Д., Булыгина С. И. СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС У ЛИЦ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА	260
Скворцова Е. Н., Ефремова А. В., Фролова К. Е., Виряскина С. В., Фролов А. А., Перетягин А. В. ЭНДОДОНТИЯ У ЛИЦ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА	263
Фролова К. Е., Комиссарова С. П., Зюлькина Л. А., Корецкая Е. А., Горячева Е. В. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ХРОНИЧЕСКОГО АПИКАЛЬНОГО ПЕРИОДОНТИТА	267
Фролова К. Е., Зюлькина Л. А., Ефремова А. В., Герасимова Т. В., Деревянкина В. Н. ЭТИОПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ ХРОНИЧЕСКОГО АПИКАЛЬНОГО ПЕРИОДОНТИТА	269
Гаранина Е. О., Неклюдова В. А., Курдюков Е. Е., Глебова Н. Н., Митишев А. В. ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СЕМЯН ЛЬНА ПОСЕВНОГО	271
Немова А. Ю., Фирстова Н. В., Полубояринов П. А., Кузнецова А. В. ИССЛЕДОВАНИЕ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА БИОДОБАВОК ДЛЯ КОРРЕКЦИИ СЕЛЕНОДЕФИЦИТА	274
Фриндак К. А., Гаранина Е. О., Курдюков Е. Е., Глебова Н. Н., Селезнева Ю. А. ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СЕМЯН ЛЬНА ПОСЕВНОГО	277
Мусатова Л. А., Краснова Л. И., Бурлаков В. С., Хаярова Д. С., Сосновский А. Е., Иёшина О. В., Курышев В. А., Серова Д. В., Курбанова А. С. СРОКИ ДИАГНОСТИКИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ У ДЕТЕЙ г. ПЕНЗЫ, БОЛЕЮЩИХ ГЕМОБЛАСТОЗАМИ	280

Курашвили Л. В., Микуляк Н. И., Лавров А. Н., Морозова М. И., Боженова Д. А. МОЧЕВАЯ КИСЛОТА КАК КРИТЕРИЙ ДИАГНОСТИКИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ У ШКОЛЬНИКОВ	282
Курашвили Л. В., Микуляк Н. И., Александрова Л. И., Гатина И. Д., Вздоров А. А. ОЦЕНКА АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ, ТРОПОНИНА-I ПРИ ОСТРОМ ИНФАРКТЕ МИОКАРДА И СТЕНОКАРДИИ НАПРЯЖЕНИЯ	285
Мурукина Ю. С., Вахтурова Н. А., Ильина Н. Л. ОЦЕНКА УРОВНЯ ДЕПРЕССИИ У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРЕБОЛЕВШИХ COVID-19	287
Толстоухова Т. А., Соломанина О. О., Шепелев А. А., Микуляк Н. И. КОГНИТИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА	289
Рахматуллин Р. Ф., Рахматуллин Ф. К., Алексеенко А. А. ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВТОРНЫХ ЧРЕСПИЩЕВОДНЫХ СТИМУЛЯЦИЙ СЕРДЦА ПРИ ФИБРИЛЛЯЦИИ – ТРЕПЕТАНИИ ПРЕДСЕРДИЙ	294
Богонина В. Е., Митрофанова Н. Н., Николашин А. О. КАНДИДОЗЫ КОЖИ У НОВОРОЖДЕННЫХ И ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	298
Давыдова Р. Р., Николашина О. Е., Митрофанова Н. Н. ОСОБЕННОСТИ ПИОДЕРМИЙ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА	302
Дубовов Я. В., Митрофанова Н. Н. РОЛЬ МИКОПЛАЗМ В РАЗВИТИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЧЕПОЛОВОГО ТРАКТА	306
Митрофанова Н. Н., Дулина А. Р. ГНОЙНО-СЕПТИЧЕСКИЕ ИНФЕКЦИИ В ХИРУРГИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЯХ МНОГОПРОФИЛЬНОГО СТАЦИОНАРА	310
Николашин А. О., Марушкина А. И., Митрофанова Н. Н. ТЕРАПИЯ АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА, ОСНОВАННАЯ НА ЕГО МЕХАНИЗМАХ ПАТОГЕНЕЗА	313
Николашина О. Е., Агапова Е. С., Митрофанова Н. Н. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ПУСТУЛЕЗНОМ ПСОРИАЗЕ	316

ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ, СПОРТ И АДАПТИВНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

Минюкова К. Д. ОПТИМИЗАЦИЯ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ	320
Стукалкин А. Д. ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ В СЕМЬЕ	322

ЭКОНОМИКА И БИЗНЕС

Еремина Е. В., Наташкина Ю. А. РОЛЬ ЭТИКИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГРАЖДАНСКИХ СЛУЖАЩИХ В РЕГУЛИРОВАНИИ ВОПРОСОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВЛАСТИ И БИЗНЕСА	326
---	-----

Сергеева И. А., Муромская Д. А. РИСКООБРАЗУЮЩИЕ ФАКТОРЫ И ИНДИКАТОРЫ КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	329
Тимохина Д. М., Кузнецова Т. В. РИСКОВЫЕ ВИДЫ СТРАХОВАНИЯ	332
Уткина Н. В., Молодкина В. А., Спиричкина П. С. ОСОБЕННОСТИ СПРОСА И ПРЕДПОЧТЕНИЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ НА ПУТЕШЕСТВИЯ: РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА СТУДЕНТОВ ПГУ	335
Щанина Е. В., Щанина Е. В. ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ВНЕШНЕГО HR-БРЕНДА КОМПАНИИ	338
Антонова Т. М., Рындина С. В. АНАЛИЗ РЫНКА ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ В РОССИИ	342
Рындина С. В., Ключкин В. В. АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CRM-СИСТЕМ	344
Рындина С. В., Медведев С. Э., Салазкина А. А. ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В ЛОГИСТИКЕ	347
Рындина С. В., Шишкина А. А., Веретенников И. А. МОНЕТИЗАЦИЯ ДАННЫХ НА ПРЕДПРИЯТИИ: ПЕРСПЕКТИВЫ, ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ	349

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Алпеева О. И. АДВОКАТСКАЯ МОНОПОЛИЯ НА СУДЕБНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО – ЗНАК ВОПРОСА	352
Анашкина Е. Д. ОБЪЕКТЫ ПАТЕНТНЫХ ПРАВ, ПОЛУЧАЮЩИЕ ОХРАНУ В XXI в.	356
Варыпаева Е. А., Болелина А. Р., Холькина Н. А. ЗНАЧЕНИЕ НАГРАДЫ КАК ФОРМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОощРЕНИЯ	358
Василевич Г. А. ЮРИДИЧЕСКИЕ ОБЯЗАННОСТИ, ДОЛГ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В КОНСТИТУЦИОННОМ ИЗМЕРЕНИИ	363
Василевич Д. Г. ВЛИЯНИЕ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА	367
Елистратова О. В., Крылова К. В. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	369
Колгатина О. С. СИСТЕМА МЕР ПРОФИЛАКТИКИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ НАРКОТИЧЕСКОЙ И АЛКОГОЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ	372
Пенкина В. С. ЭМОДЗИ: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ ПРИМЕНЕНИЯ В СУДЕБНОЙ ПРАКТИКЕ	376

Рымарь П. К. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАК ОБЪЕКТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ	379
Хлус А. М., Бородич Е. И. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	382
Шишкина М. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ УДАЛЕННОЙ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ В СУДЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	385