



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»
Березниковский филиал
Кафедра автоматизации технологических процессов

РЕШЕНИЕ

Материалы Седьмой всероссийской
научно-практической конференции

(г. Березники, 19 октября 2018 г.)

Березники 2018

Решение : материалы Седьмой всерос. науч.-практ. конф., Березники, 19 октября 2018 г. / Березниковский филиал Перм. наци. исслед. политехн. ун-та. – Пермь, 2018. – 549 с.

ISBN 978-5-398-02075-5

Опубликованы тезисы докладов Седьмой всероссийской научно-практической конференции «Решение», которая посвящена широкому кругу проблем, возникающих в учебно-научной и исследовательской работе молодых ученых. Тематика конференции охватывает направления технических, физико-математических, общественных наук, экологии, медицины, биологии, географии, литературы и языковедения.

Материалы конференции могут быть полезны учителям и преподавателям вузов.

СОДЕРЖАНИЕ

Педагогика	19
Абдулхакова Ю.И. ЗАДАЧИ С ЭКОНОМИЧЕСКИМ СОДЕРЖАНИЕМ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ МАТЕМАТИКИ	19
Артемяева А.М. СОТВОРЧЕСТВО КАК МЕТОДОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ И ОЗДОРОВЛЕНИЯ ДЕТЕЙ	20
Власов Д.А. МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРА ЭКОНОМИКИ.....	22
Володина Е.А. КОЛЛЕКТИВНЫЙ УРОК – УЧЕНИЕ ИЛИ РАЗВЛЕЧЕНИЕ?	24
Воробьева Л.Г. ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА КАК ОДНА ИЗ ФОРМ ФОРМИРОВАНИЯ ПРАВОВОЙ КОМПЕТЕНЦИИ УЧАЩИХСЯ.....	26
Григорьева О.А., Ильюшенкова С.Г. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ШКОЛЫ КАК ВЕКТОР ИЗМЕНЕНИЙ В ПЕДАГОГИКЕ	28
Жуланова С.В. ОСВОЕНИЕ НОВЫХ ПОДХОДОВ К ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ	29
Захарова Е.А. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ	31
Зиятдинов Ш.Г. К ЭЛЕКТИВНОМУ КУРСУ «ФИЗИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ»	33
Карасева М.А., Опарина С.А. РАБОТА С ОДАРЕННЫМИ ДЕТЬМИ ВО ВНЕУРОЧНОЕ ВРЕМЯ В КУРСЕ БИОЛОГИИ 8 КЛАССА	35
Кнурова Н.В., Чебыкина И.В. ФОРМИРОВАНИЕ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ НА ЗАНЯТИЯХ ТВОРЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ В ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ	37
Колонтаенко О.О., Зимовина И.С., Чернявских С.Д. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ УЧИТЕЛЕЙ БИОЛОГИИ	38
Косикова С.С. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ УЧЕБНОЙ ИНФОРМАЦИИ КАК НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ СОВРЕМЕННОГО УРОКА.....	40
Кулагина Н. В. ВЫЯВЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА МИНИ-ТЕХНОПАРКА ДЛЯ РАЗВИТИЯ МЕТАПРЕДМЕТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧАЩИХСЯ ТРЕТЬЕЙ СТУПЕНИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ.....	42
Лемешев П.С. РОЛЬ ТРЕНИНГА В ОРГАНИЗАЦИИ КОМАНДНОЙ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ ДЕТСКОГО ЛАГЕРЯ	44
Максименко М.В. ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ КАК ОСНОВА ИННОВАЦИОННОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	46
Мандиева С.Ю. К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМЕ МОТИВАЦИИ СТУДЕНТОВ К ОБУЧЕНИЮ В ВУЗЕ	48

Мандиева С.Ю. ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ, УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ МАТЕМАТИКИ	49
Минеева О.Л. РАЗВИТИЕ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ ОТЗЫВЧИВОСТИ НА МУЗЫКУ.....	51
Морозова Н.И., Опарина С.А. ФОРМИРОВАНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОНЯТИЙ ТЕМЫ «УГЛЕВОДЫ» В КУРСЕ БИОЛОГИИ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ.....	52
Мухаметшина Г.С., Шайнурова И.Г., Бикбаува А.И. ПРИМЕНЕНИЕ НЕСТАНДАРТНЫХ МЕТОДИК ПРЕПОДАВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН	54
Озерова М.И., Мальцева Е.И. КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ.	56
Озерова М.И., Потапенко А.С. ОСОБЕННОСТИ НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ	58
Парфенова Н.Н. ОТ ИДЕИ К МОДЕЛИ.	59
Першина О.П. ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ФОРМА РАЗВИТИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ УЧАЩИХСЯ ТЕХНОПАРКА.....	61
Притула О.Д. ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕННОСТНО-ЦЕЛЕВЫХ ОРИЕНТИРОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ	62
Радинская А.А. ФОРМИРОВАНИЕ СПЛОЧЕННОСТИ ДЕТСКОГО КОЛЛЕКТИВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ДРУЖЕСТВЕННОЙ АТМОСФЕРЫ	64
Размачева Ю.А. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБУЧЕНИЕ ФИЗИКЕ: ИННОВАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ, ОСНОВАННЫЕ НА ПРИМЕНЕНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	66
Распанамарева Е. И. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФОРИЕНТАЦИИ И РАЗВИТИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ УЧАЩИХСЯ ЧЕРЕЗ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ	67
Ратковская И.А. ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ.....	69
Сапожникова А.А., Еремин А.В., Арсентьев А.В. РАЗВИТИЕ ГИБКОСТИ У СТУДЕНТОК 1-2 КУРСА НА ЗАНЯТИЯХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ В ПЕДАГОГИЧЕСКОМ КОЛЛЕДЖЕ	71
Сафонов К.Б. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ГУМАНИЗАЦИИ ВЫСШЕГО УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	73
Сизинцева А.А., Одоевцева И.Г. О ЗНАЧЕНИИ ТЕМЫ «МОДУЛЬ ЧИСЛА» В ПРОФИЛЬНОЙ И ПРЕДПРОФИЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ.....	74
Симдянкина Е.К., Штепа Ю.П. ИЗ ОПЫТА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ШКОЛЬНИКОВ НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ	76
Синчуков А. В. ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ БУДУЩЕГО УЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ К РАБОТЕ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАТИЗАЦИИ	78
Суханова М. А. ПРОЦЕССЫ ОБЩЕНИЯ В МУЗЫКАЛЬНОЙ ДЕТЕЛЬНОСТИ.....	80

Тимонова С.С. ПРОБЛЕМА МОТИВАЦИИ В ШКОЛЕ	82
Шарипова Э. Р. АКТУАЛЬНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ В ОБРАЗОВАНИИ ДОШКОЛЬНИКОВ С НАРУШЕНИЯМИ ЗРЕНИЯ	84
Широбокова С.Н., Сериков О.Н. ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ЭКЗАМЕН: ОБ ОПЫТЕ СТАНОВЛЕНИЯ НОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ	86
Шишарина Е. В. УСИЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ХАРАКТЕРА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 09.03.03 «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА»	88
Щербакова И.В. ВЕРБАЛЬНЫЕ И НЕВЕРБАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПЕРЕДАЧИ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ГНЕВА ПЕРСОНАЖА В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ТЕКСТЕ (НА МАТЕРИАЛЕ РУССКОГО И НЕМЕЦКОГО ЯЗЫКОВ)	89
Щербакова Н.П. МЕТОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ	91
Яковенко Н.С. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ / КУРСА ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА	93
Информатизация и автоматизация	95
Абдулхамид Т. ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ РЕЧИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ АНГЛОЯЗЫЧНОГО РЕЧЕВОГО НАВЫКА СТУДЕНТОВ МОРЕХОДНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ	95
Азаров А.Е., Глаголев. В.А. СПОСОБЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ	96
Апталаев М.Н., Зыкин С.А. ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	98
Апталаев М.Н., Царьков В.С. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ТЕСТА IQ	100
Асланова А.Г., Храмцов Н.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИПЕРГРАФОВ ДЛЯ ОПИСАНИЯ СТРУКТУРЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЮРИСПРУДЕНЦИИ	102
Барабанова И.А. РОЛЬ ПРОМЕЖУТОЧНОГО СЛОЯ В ТРЕХЗВЕННОЙ АРХИТЕКТУРЕ «КЛИЕНТ-СЕРВЕР»	104
Батуева И.А., Плехов П.В., Шеин Н.А. ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМА, УЛУЧШАЮЩЕГО РАБОТУ СПИСКОВ	105
Белякова К. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПРИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	107
Блинков Е.М. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ СИСТЕМ ЗВУКОУСИЛЕНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПСИХОАКУСТИЧЕСКОГО АУРАЛЬНОГО СООТВЕТСТВИЯ	109

Боброва И.А., Полевщиков И.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧИ ДИСТАНЦИОННОЙ ПРОВЕРКИ УЧЕБНЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ	111
Большаков А.С., Рогатнева Е.А. НЕЧЕТКАЯ ОЦЕНКА АТТРИБУТОВ ИНФОРМАЦИОННЫХ РИСКОВ	113
Володина Ю.И., Зекирьяев М.Я. ЕСТЕСТВЕННО-ЯЗЫКОВОЙ АНАЛИЗ ТЕКСТОВ В СИСТЕМЕ ПОДДЕРЖКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	115
Гарипова А.З., Мануйлов Н.Н. МОДЕЛИ ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОГО СГЛАЖИВАНИЯ ХОЛЬТА-ВИНТЕРСА И ТЕЙЛА-ВЕЙДЖА ДЛЯ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО ТРЕНДА.....	117
Глушнева Д.Д., Салех Х.М. ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СБОРА И ОБРАБОТКИ СЕНСОРНЫХ ДАННЫХ	118
Горожанина Е.И., Останкова В.Д. К ВОПРОСУ О ВЫБОРЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА	120
Давыдов О.А., Воронин В.В. КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ В ЗАДАЧАХ ДИАГНОСТИКИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	122
Давыдова Н.Е. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БАЗ ДАННЫХ	124
Данилов В.В., Салех Х.М. ИССЛЕДОВАНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ НА ОСНОВЕ РАСПОЗНАВАНИЯ ЗВУКА АГРЕГАТОВ	126
Дронова Е.Н., Алякшина Ю.А. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕБ-СЕРВИСА <i>ONLINE TEST PAD</i> В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	129
Евсин В.А., Нараевский О.А., Евсина В.А. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЛОЯЛЬНОСТИ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ РЕЕСТРОВ	131
Зимин М.А., Сычев Н.Д., Кириллова С.Ю. ПОДСИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ДИСПЕТЧЕРСКОГО ОТДЕЛА АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	133
Золотов Д.А. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ ОСТАНОВОЧНЫХ РЕМОНТОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ..	133
Зуев Д.А., Зуев А.Г. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ, ОСНОВАННОЙ НА МАШИННОМ ОБУЧЕНИИ.....	137
Зыкин С.А., Катаева М.И. РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ.....	139
Кайсаров Е.Д. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОХРАННОСТИ ИНФОРМАЦИИ, ХРАНЯЩЕЙСЯ В БАЗАХ ДАННЫХ, ОТ СУЩЕСТВУЮЩИХ УГРОЗ	140
Калашникова А.А. КЛАСТЕРИЗАЦИЯ КАК ЛЕКСИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГА.....	142

Калистратов А.П. СНИЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВИРТУАЛИЗАЦИИ.....	144
Калистратов М.С., Мокрозуб В.А., Пыкин И.С. ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ.....	146
Ковалёв Д. А., Петряев М. Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТЕПЛООВОГО ПУНКТА	148
Колбасин Е.С. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ БОЙЛЕРНОЙ УСТАНОВКИ	149
Кондратьева О.В., Кондратьева О.А. РЕИНЖИНИРИНГ ПРОЦЕССОВ СЕРВИСА ПОДДЕРЖКИ ИСУП В РАЗРЕЗЕ СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА УСЛУГ	151
Константинов Д. В. ОШИБКИ В ПРОГРАММНОМ КОДЕ	153
Коротков А.Е., Салех Х.М. ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ МИКРОИНВЕСТИЦИЯМИ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН	154
Котков П.В. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ ЗАЯВОК УПРАВЛЯЮЩЕЙ КОМПАНИЕЙ	156
Кошкин Н.С., Хаматнурова Е.Н. СЧЁТЧИК ПАССАЖИРОВ.....	158
Кулаков Ю.В., Полевщиков И.С. СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ОСВОЕНИЕМ КОМПЕТЕНЦИЙ У СТУДЕНТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ.....	159
Курганов Н.В. СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРА.....	161
Макаров С. А. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ТОРГОВЫХ СИСТЕМ.....	162
Малышева А.В. УТОЧНЕНИЕ МОДЕЛИ КАМЕРЫ ФЛОТАЦИОННОЙ МАШИНЫ КАЛИЙНОЙ РУДЫ.....	164
Мансуров О.А. АВТОМАТИЗАЦИЯ КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ	166
Матюшин Д.А., Сергеев Н.О., Гренц Е.А. ПРОГРАММИРОВАТЬ ПРОСТО?	168
Мигачева А.А., Монахова Г.Е. ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ЗАДАЧИ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ	170
Митюков Е.А. ФИШИНГ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ	171
Михалев П.В. ОРГАНИЗАЦИЯ КОМАНДНОЙ РАЗРАБОТКИ И ДАЛЬНЕЙШЕЙ ПОДДЕРЖКИ WEB-САЙТА С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЕРСИИ <i>GIT</i>	174
Мокрушин Е.В., Федосеева Е.Л. ДИАГНОСТИКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ	176
Мочалова А.М., Монахова Г.Е. ОБУЧАЮЩЕЕ ПРИЛОЖЕНИЕ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ <i>UNITY</i>	178

Мухаматулин Р.Ф., Полевщиков И.С. ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ СОЗДАНИЯ ПАРСЕРОВ В СИСТЕМЕ ПОИСКА ТЕНДЕРОВ <i>INITPRO</i>	180
Наборщикова Д.С., Полевщиков И.С. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ АНАЛИЗОМ И ТЕСТИРОВАНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	182
Нечаев И. А. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА КАЧЕСТВА РАБОТЫ МЕЖСЕТЕВЫХ ЭКРАНОВ.....	184
Нуриахметова Д.Д. СИСТЕМНАЯ МОДЕЛЬ ПОВЫШЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ БАНКОВСКИХ ОПЕРАЦИЙ ЧЕРЕЗ ИДЕНТИФИКАЦИЮ КЛИЕНТА ПО НОМЕРУ ТЕЛЕФОНА	186
Озерова М.И., Барнягин Н.В. ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ВЕБ ПРИЛОЖЕНИЯ ЭКСПОРТНОЙ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ...	188
Пахомова О.А. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ С КАМЕР ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ	190
Полевщиков И.С. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ХОДЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ РАЗРАБОТКИ.....	191
Полевщиков И.С. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ОБУЧЕНИЯ ОПЕРАТОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК СЕНСОМОТОРНЫМ НАВЫКАМ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ МОДЕЛЕЙ ИТЕРАТИВНОГО НАУЧЕНИЯ	193
Пьянов А.М. ОБЗОР ПОПУЛЯРНЫХ ФРЕЙМВОРКОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ.....	195
Савин М.К., Кириллова С.Ю. ИГРОВОЙ ПОРТАЛ <i>MINECRAFTERY</i>	197
Самохвал Ф.Н. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ВОССТАНОВЛЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВА ТИТАНА ГУБЧАТОГО	199
Сафонов Б.П. ИНФОРМАЦИОННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ПРИ ОБУЧЕНИИ БАКАЛАВРОВ МЕХАНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ.....	201
Седов В.А., Седова Н.А. БАЗА ДАННЫХ «ПРЕПОДАВАТЕЛЬ»	203
Седова Н.А., Седов В.А. ПРИМЕНЕНИЕ БАЗЫ ЗНАНИЙ <i>WOLFRAMALPHA</i> ПРИ ОБУЧЕНИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ СМАРТ-ТЕХНОЛОГИИ	205
Сериков О.Н., Широбокова С.Н. ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ДАННЫХ ИЗ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ	207
Сидоров Е.И., Малинин Д.Б., Варламов Я.Ю. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЧЕТКИХ ЛОГИЧЕСКИХ РЕГУЛЯТОРОВ	209
Симонян А.Г., Лебедев И.В. АНАЛИЗ СЕТЕВОГО ТРАФИКА	210
Слесарева Д.А. СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ГОРОДСКОГО ОТДЕЛА СУДЕБНЫХ ПРИСТАВОВ.....	212
Торошин В.А., Хаматнурова Е.Н. УМНЫЙ СЧЁТЧИК ДЛЯ ЖКХ.....	214
Трифонов Д.А., Вершинин В.В. ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ТРЕБОВАНИЙ	215

Тугашова Л. Г. СПОСОБ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ЗДАНИЙ И СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В <i>SIMSCAPE</i> ...	217
Уфимцева В.Н., Затонский А.В. БИБЛИОТЕКА КЛАССОВ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ	220
Федосеева К.А., Варламова С.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЧНОСТИ РАСПОЗНОВАНИЯ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ <i>ROADAR</i>	222
Филиппова К.Л. АВТОМАТИЗАЦИЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ВОДОУСТОЙЧИВОЙ ГРАНУЛИРОВАННОЙ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ	224
Хабибулин А.Ф., Шкляев Ф.И. РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ОНТОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ОПЕРАТОРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	226
Харитонов Е.П. «1С:БУХГАЛТЕРИЯ 8.2» ИЛИ «1С:БУХГАЛТЕРИЯ 8.3»?	228
Харитонов М. Л., Вершинин В. В. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ЭМПИРИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ МЕТОДА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ИНТЕРФЕЙСА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ.....	229
Хисматуллин А.С., Григорьев Е.С. СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ	231
Хисматуллин А.С., Григорьев Е.С. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ СРЕДСТВАМИ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ПО ОБОБЩЕННОМУ СИГНАЛУ УПРАВЛЕНИЯ.....	233
Холодков В.С. ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОДУЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ <i>XML</i> -ДАННЫХ В СОСТАВЕ КОНВЕРТЕРА МОДЕЛЕЙ <i>IDEF0/IDEF3</i> В ДИАГРАММЫ ЯЗЫКА <i>UML</i>	235
Храмцов Н.С., Асланова А.Г. ДИАГРАММА АКТИВНОСТИ ДОСТУПА К БАЗЕ ДАННЫХ ЮРИДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ	237
Цыбуцынин Ф.А., Вохмянина Е.В. <i>ANDROID</i> ПРОТИВ <i>IOS</i>	238
Черезов В. А., Чернова Д. В СРАВНЕНИЕ РЕЛЯЦИОННОГО И НЕРЕЛЯЦИОННОГО ПОДХОДОВ	240
Шарафутдинова И.И., Полевщиков И.С. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА УЧЕБНЫХ РАБОТ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ	242
Шелухин О.И., Секретарев С.А. ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ КЛАССИФИКАЦИИ ТРАФИКА МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ПО ТИПАМ ПРИЛОЖЕНИЙ МЕТОДАМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	244
Якушев П.В. УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВЕНТИЛЯТОРА.....	245

Общественные и гуманитарные науки..... 248

Авдеева Т.Н. КИНОТЕРАПИЯ	248
Авдеева Т.Н. ПОНЯТИЯ ИСТИНЫ, ПРАВДЫ, ЛЖИ, ИСКРЕННОСТИ, НЕПРАВДЫ, АУТЕНТИЧНОСТИ	250
Арпентьева М.Р., Авдеева Т.Н. СОВРЕМЕННЫЕ ФОТОТЕРАПИЯ И КИНОТЕРАПИЯ	251
Асланова А.Г. ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ПРАВОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СУДОВ.....	254
Багабиев А.Р., Магсумов Т.А. ДИНАМИКА ВЕСЕННИХ ПОСЕВНЫХ РАБОТ В ТЫЛОВЫХ РАЙОНАХ СССР В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ (НА МАТЕРИАЛАХ ЧЕЛНИНСКОГО РАЙОНА ТАССР).....	255
Ванюкова Р.А. К ИСТОРИИ УЧЕТА.....	257
Гогаева К.Т. ТЕМАТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ АНГЛИЙСКИХ ТУРИСТИЧЕСКИХ ОТЗЫВОВ.....	259
Горобий К. А. ПРОБЛЕМЫ ДИПЛОМАТИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ ИРЛАНДИИ И РОССИИ В НАЧАЛЕ 1920-Х ГГ	260
Дементьев М.А., Рохина В.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ПЕРМСКОМ КРАЕ СРЕДИ МОЛОДЕЖИ ГОРОДА РАЗНЫХ ВОЗРАСТОВ	262
Дорошенко Т.Н. ПРАВОВАЯ ПРИРОДА ДОГОВОРА НА ОКАЗАНИЕ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ	264
Жирова Т.В., Стафиевская М.В. О РОЛИ РЕАЛИЗАЦИИ СОЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТА «КУЛЬТУРНЫЙ ВЫБОР»	266
Жуков Д.А., Стафиевская М.В. О СОЗДАНИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ФАНДРАЙЗИНГ ЦЕНТРА «ВАЖНЫЕ ДЕЛА»	267
Липодат В.А. ТЕАТРАЛИЗОВАННЫЕ ЗРЕЛИЩА КАК МЕТОД РАЗВИТИЯ ЯЗЫКОВОЙ МОБИЛЬНОСТИ.....	268
Макарова Е.А. ПРОЦЕССУАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ ДОСУДЕБНОГО ПРОИЗВОДСТВА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРАВОПРИМЕНЕНИЯ: ЕВРОПЕЙСКИЙ ОПЫТ.....	271
Мещеряков К.О., Хасанов М.Р. ТРАДИЦИОННЫЕ КУЛЬТОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ ВОСТОЧНЫХ СЛАВЯН.....	273
Митюков Н.В., Лошкарев А.Н., Баутина С.Л. ЗАВОДСКАЯ ФЛОТИЛИЯ ИЖМАША НА ИЖЕВСКОМ ПРУДУ	275
Митюков Н.В., Лошкарев А.Н., Матвеев Д.В. НАЛИВНЫЕ ШХУНЫ ВОТКИНСКОГО ЗАВОДА	276
Мотуз А.В. ПРОФОРИЕНТАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РОССИИ: ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ.....	278
Ноздрина Е.А. МОДЕЛИ ПРОСТЫХ МЕТАФОР В АНГЛИЙСКОМ ПАРФЮМЕРНОМ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОМ ОТЗЫВЕ	280
Паршакова А.А. ПРОБЛЕМА ВОСПРИЯТИЯ ФЕМИНИЗМА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ.....	282

Печкарева А.О СОСТОЯНИЕ ПОДРОСТКОВОЙ ПРЕСТУПНОСТИ И СИСТЕМА ЕЕ ПРОФИЛАКТИКИ НА ТЕРРИТОРИИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	283
Половинкина В.В., Косикова С.С. СТИЛИСТИЧЕСКИЕ ПРИЁМЫ В СОЗДАНИИ ОБРАЗА ГЛАВНОГО ГЕРОЯ В РОМАНЕ ОСКАРА УАЙЛЬДА «ПОРТРЕТ ДОРИАНА ГРЭЯ».....	285
Прохорова К.С. РАЗВОДЫ В СИСТЕМЕ СЕМЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ ЖИТЕЛЕЙ НОВГОРОДСКОЙ ГУБЕРНИИ КОНЦА XIX – НАЧАЛА XX ВЕКОВ.	286
Софронова А.В. ПРОБЛЕМА ВЛИЯНИЯ ЛЕНИ НА ЧЕЛОВЕКА	288
Способина Е.П. ГОРОДСКИЕ АГЛОМЕРАЦИИ КАК РЕКРЕАЦИОННЫЙ ФЕНОМЕН	290
Стафиевская М.В., Минина Е.А. СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ «МЕДИАМЕЙКЕР»	292
Стафиевская П.С., Столярова Е.Ю. ИСТОКИ НАПИСАНИЯ ПРОИЗВЕДЕНИЯ «ТАМАНЬ».....	293
Терехова А.А. ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ	295
Ткаченко А.А. ЖЕСТОКОСТЬ ВИКИНГОВ: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?. 297	
Щербаков О.В., Голомидова М.В. ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПЕРЕВОДА ГОРОДСКИХ ТОПОНИМОВ В АСПЕКТЕ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ	298
Ялугина Е.Е. ОГРАНИЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ГАБСБУРГОВ В ЕВРОПЕ КАК ЦЕЛЬ ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ ФРАНЦИИ ВО ВТОРОЙ ТРЕТИ XVII ВЕКА	300
Технические и точные науки	303
Абдулганиева О.Ф. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ СОЛЯНО-КИСЛОТНОЙ ОБРАБОТКИ НА СКВАЖИНАХ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИМ. А. ТИТОВА.....	303
Абдуллин Д. Г., Суханов В. А. УМНЫЙ ВЕЛОСИПЕД	304
Анфалов Д.В. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА МОДИФИЦИРОВАННОГО КРАХМАЛА НА ООО «СИНТЕЗ»	305
Босых В. Н., Кирин Ю. П. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА ПРОЦЕССА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТИТАНА.....	307
Гапонцева А.С. ЗДАНИЕ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ АЭС	309
Горланов Н. В., Шапакин К. М. СЕРИЯ МОДЕЛЕЙ И ЭКСПОНАТОВ С ПОДСВЕТКОЙ ДЛЯ ЦЕНТРА-МУЗЕЯ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ «МИНИ-ЭКСПЕРИМЕНТАРИУМ»	310
Долдина И. П., Кирин Ю. П. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПРОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПРОЦЕССА ВАКУУМНОЙ СЕПАРАЦИИ ГУБЧАТОГО ТИТАНА.....	312
Дьяконов М.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕБИТА СКВАЖИНЫ С ПОМОЩЬЮ ДИНАМОГРАФА	314

Егоров Е.Г., Егоров С.Я. ОБЗОР ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ	315
Злодеева А.А., Тихонов В.А., Куликов М.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ Zn -ОЭДФ НА СКОРОСТЬ ИНКРУСТАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ СОЛЯМИ ЖЕСТКОСТИ	318
Идрисов М.Р. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ШАХТНЫХ ПОДЪЕМНЫХ УСТАНОВОК.....	319
Изотов А.Н., Даминев Р.Р., Касьянова Л.З., Исламутдинова А.А. СПОСОБ УТИЛИЗАЦИИ ХРОМСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ИЗОПРЕНА	321
Исупова Т.И. РЕАКТОР СИНТЕЗА В ПРОИЗВОДСТВЕ КАРБАМИДА (МОЧЕВИНЫ).....	323
Карева О.Х., Мокрозуб В.А., Попов А.В. ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫБОРА КОНСТРУКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	325
Катаева П.В., Майер Н.Г. СЛУЧАЙНОСТЬ ИЛИ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ? ..	327
Ковалев Д.С. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПРОПЕЛЛЕРНОЙ МЕШАЛКИ ПУТЕМ УСТАНОВКИ ДИФфуЗОРА	328
Кокшаров С.К. Парфенова Н.Н. ИДЕАЛЬНОЕ КРЫЛО	330
Красноперова А.В. МОДЕРНИЗАЦИЯ ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕГО АГРЕГАТА МОЖГИНСКОГО ЛИНЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ	332
Кривощёков М.Е. ПРОИЗВОДСТВО БЕЛОГО ХЛОРИДА КАЛИЯ	333
Кузнецов А.А. ПРОЕКТИРОВАНИЕ РУКАВНОГО ФИЛЬТРА.....	335
Кузнецова Л.К. УСТРОЙСТВО, СИГНАЛИЗИРУЮЩЕЕ О ТОМ, ЧТО РЕБЕНОК МОКРЫЙ	336
Кучев Д.Н., Ляшков Д.В., Новиков Д.С. ПРИМЕНЕНИЕ НОВОГО МЕТОДА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ.	339
Мандиева С.Ю., Бигаева Л.А., Гилёва О.В. МЕТОД РАЦИОНАЛИЗАЦИИ РЕШЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЬНЫХ, ЛОГАРИФМИЧЕСКИХ НЕРАВЕНСТВ И ИХ СИСТЕМ	340
Маратаев Д.А., Маратаев К.А. ТЕСТЕР ЭЛЕКТРОПРОВОДИМОСТИ И РЕГУЛЯТОР СВЕТА	342
Мокрозуб В.А., Калистратова И.В., Попов А.В. БАЗА ТИПОВЫХ СТАНКОВ	343
Мулаев А.С. ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ КАЛИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО РУДОУПРАВЛЕНИЯ	345
Мустафин Р.Р. СИСТЕМА ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ГОРНОГО УЧАСТКА.....	347
Нисина О.Е., Рахимов Р.Р. МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ТВЕРДЫХ ГАЛИТОВЫХ ОТХОДОВ	348
Нурмухаматов Т. Ф. КОГЕНЕРАЦИЯ. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ	350

Павлов П.В. ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ГОРНОГО КОМБАЙНА УРАЛ-20	352
Павлова А.В., Косвинцев О.К. ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ.....	353
Павлова В.Р., Садырева Ю.А. КАПИЛЛЯРНО-ПОРИСТЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ТЕПЛООБМЕННЫХ ЭЛЕМЕНТАХ	355
Панкратов И.А. АППРОКСИМАЦИЯ ТРАЕКТОРИЙ ДВИЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С КУСОЧНО-ПОСТОЯННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	357
Петрунина А.Д., Седова В.Ю. МЕТОДЫ ВЫДЕЛЕНИЯ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ПОЛИМЕРОВ.....	358
Пикулев И.А. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ САМОХОДНОГО ВАГОНА В17К-02 ПРОИЗВОДСТВА АО «КОПЕЙСКИЙ МАШЗАВОД»	360
Питомец А. А. СЕРИЯ ПРИБОРОВ ПО АЭРОДИНАМИКЕ ДЛЯ ЦЕНТРА – МУЗЕЯ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ «МИНИ-ЭКСПЕРИМЕНТАРИУМ»	362
Попов А.В., Калистратова И.В., Карева О.Х.. СИСТЕМА ВЫБОРА ПОДШИПНИКОВ	364
Прилепский К.Е. ВАКУУМНО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ДЕАЭРАЦИЯ ВОДЫ В КОТЕЛЬНЫХ.....	362
Рушманова А.Ю. ПРИМЕНЕНИЕ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	368
Сагиров В.А. ТВЁРДОТОПЛИВНЫЙ УСКОРИТЕЛЬ ДЛЯ БОЕВОЙ МАШИНЫ ДЕСАНТА	370
Середа А.А. ПРОБЛЕМА НЕХВАТКИ МОЩНОСТЕЙ НА КАЛИЙНОМ РУДОУПРАВЛЕНИИ.....	371
Синельников А.П. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ КОНВЕЙЕРНОЙ ТРАНСПОРТИРОВКИ	372
Собакина А.И. ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ХЛОРИДА КАЛИЯ	374
Субботин Д.В. ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ И РЕСУРСОСНАБЖЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ.....	376
Тимашёва Е.Н., Кучев Д.Н. ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР ТИПА СУШИЛЬНОГО АППАРАТА В ПРОИЗВОДСТВЕ ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ ГАЛЛУРГИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	377
Токарева Д.С. МЕТОДЫ ОБЕСШЛАМЛИВАНИЯ СИЛЬВИНИТОВЫХ РУД	379
Худяков С.Г., Куликов М.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ШЛАМА СОДОВОГО ПРОИЗВОДСТВА МЕТОДОМ ТЕРМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	381
Шаров А.В. КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНАЯ АППРОКСИМАЦИЯ ТЕЧЕНИЙ МЕЛКОЙ ВОДЫ.....	382
Шелухин О. И., Полковников М. В. ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ КЛАССИФИКАЦИИ ЗАШИФРОВАННОГО ТРАФИКА МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ПО ТИПАМ ПРИЛОЖЕНИЙ МЕТОДАМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	384

Шелухин О. И., Тужилина К.А. ОБНАРУЖЕНИЯ АНОМАЛЬНЫХ ВТОРЖЕНИЙ В КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ ИНФОРМАЦИОННО- ТЕОРЕТИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ.....	386
Шкляев Ф.И. РЕАЛИЗАЦИЯ И ТЕСТИРОВАНИЕ МОДЕЛИ «ТРОС-ГРУЗ» В КОМПЬЮТЕРНОМ ТРЕНАЖЕРЕ ОПЕРАТОРА ПОРТАЛЬНОГО КРАНА	387
Шушарина А.В., Файзрахманов Р.А. ОСОБЕННОСТИ МОНИТОРИНГА ПОТОКА ДАННЫХ В ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЕ ТРЕНАЖЕРНОГО КОМПЛЕКСА ОПЕРАТОРА ПОРТАЛЬНОГО КРАНА.....	387
Щекалев А.П. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ.....	391
Юсупова А.И., Зайнетдинов А.М. РАЗРАБОТКА ВСОКОЭФФЕКТИВНОГО КОАГУЛЯНТА ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД.....	393
Якимова К. А. ВОЛШЕБНАЯ ПАЛОЧКА – 3D-РУЧКА.....	394
Экология, биология, география	396
Абдуллаева С.О. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РАЗВИТИЕ АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ У ДЕТЕЙ	396
Бычин И.С. ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА В АТМОСФЕРУ	398
Волкова Т.Н., Самигуллина Г.З. БЕЗОПАСНЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ УТИЛИЗАЦИИ РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ	399
Вологжанин И.С. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ	401
Дуйсенбекова А.М. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИКИ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ С НЕДОСТАТОЧНОЙ МАССОЙ ТЕЛА ПРИ РОЖДЕНИИ	403
Елькина А.Д., Мусихина Е.П. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ ИЗ ИСТОЧНИКА В ДЕРЕВНЕ ДУРИНО	405
Зайкова Д.П., Токарев С.А., Малышева О.В. БЕРЕЗНИКИ И НОВЫЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ.....	406
Игонина А.С., Колосов С.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СНЕГА КАК ИНДИКАТОРА ЧИСТОТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ СЕЛА ОКТЯБРЬСКИЙ И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ	407
Козлова Г. Г., Минина Н. Н., Онина С. А. ЗАВИСИМОСТЬ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ЛИШАЙНИКОВ И ИХ ПРОЕКТИВНОГО ПОКРЫТИЯ ОТ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ.....	408
Куренкова Е.Ф., Мусихина Е.П. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ КАМСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА НА УЧАСТКЕ Г. БЕРЕЗНИКИ – П. ОРЁЛ В ПЕРИОД АВГУСТ 2017.....	410
Куренкова М.Ф., Мусихина Е.П. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ УЛИТОК АХАТИН	411
Лавров В.А., Худяков С.Г., Куликов М.А. ОТХОДЫ СОДОВОГО ПРОИЗВОДСТВА И ПУТИ ИХ УТИЛИЗАЦИИ	413

Михина А.В. ВЫМИРАЮЩИЕ СЕЛА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ	415
Михина А.В. ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА РЕЖИМА РАБОТЫ АППАРАТА ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ ДЛЯ ДЕТЕЙ И НОВОРОЖДЁННЫХ.....	417
Овсянникова Е.С. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ФИТОТОКСИЧНОСТИ МОЮЩИХ СРЕДСТВ.....	418
Панарин В.Ю., Станчин И.М. ЭФФЕКТИВНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ КАК ФАКТОР УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ТУРКМЕНИСТАНА	420
Пупыкина П.В., Тиндова М.Г. МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ХИМИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ	422
Сайтиев Д.В. ОБЗОР ТЕХНОЛОГИЙ СБОРА РАЗЛИТЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ	423
Самигуллина Г.З., Волкова Т.Н., АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ТОКСИЧНОСТИ ОТХОДОВ НА ПРИМЕРЕ ОАО «ГЛАЗОВ-МОЛОКО».	425
Самигуллина Г.З., Корепанова М.В., Волкова Т.Н. БЕЗОПАСНЫЕ МЕТОДЫ УТИЛИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ МАЛОПУРГИНСКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	427
Сапожникова А.А., Абашев Р.Т., Вахрушева Н.Ю. ПИТАНИЕ КАК ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА ТАТАРСКОЙ КУЛЬТУРЫ	429
Сафиуллин А.А., Селифанов С.Е. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ В НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕМ ПРОИЗВОДСТВЕ КАК ИСТОЧНИК ЗАГРЯЗНЕНИЯ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ	430
Скрипниченко М.В. СОВРЕМЕННЫЕ ВИДЫ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В СИСТЕМЕ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР.....	432
Собхи М.А. АНАЛИЗ КЛИНИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ГИГИЕНЫ ПОЛОСТИ РТА У ПАЦИЕНТОВ	434
Сырчиков А.С. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА СЕРНОЙ КИСЛОТЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ.....	436
Ташаев Р.П. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЯЖЕСТИ ИНФЕКЦИОННЫХ И ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ	437
Токтоназарова В.А. МИРОВОЙ И ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНЕЙ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ	439
Ушакова Д.А., Матвеев И.В. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МЯСНОГО И МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА АПК РОССИИ	441
Федосеев С.А., Мусихина Е.П., Зелова Л.Н. КРЕСТЬЯНСКИЙ КАРП, ЗОЛОТАЯ РЫБКА, НЕПРЕДСКАЗУЕМЫЙ КАРАСЬ.....	443
Филимонова Ю.С., Притула О.Д. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СОКА АЛОЭ КАК СТИМУЛЯТОРА РОСТА РАСТЕНИЙ	444
Чермянин Д.О. КАК СПОРТ ПОМОГАЕТ ЗДОРОВЬЮ ЧЕЛОВЕКА.....	446

Яковлев А.С. ОБЗОР ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКИ СБОРА РАЗЛИТЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ	448
Якунина В.В., Ахмедов А.Э. К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СОВЕТСКОГО ОПЫТА ФОРМИРОВАНИЯ КОРМОВОЙ БАЗЫ ЖИВОТНОВОДСТВА.....	449
Экономика.....	452
Болабко В.А., Тиндова М.Г. РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОЦЕНКИ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ	452
Бородаева Д.С. ФОРМИРОВАНИЕ СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	453
Войченко Ю.И. РИСКИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ	455
Воронина М. А. ОСНОВНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЯ ГЛОНАСС В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	457
Горожанина Е.И., Шарапова А.Х. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА	459
<i>Gudkov A.A. WHY RUSSIAN TOURISM MARKET BECOME MORE DIVERSE?</i>	461
Давыдова С.Г. НОВЫЕ ПОДХОДЫ К КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКЕ ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ (НА ПРИМЕРЕ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ)	463
Дедкова Е.Г., Бадасян А.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТАМОЖЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НЕСЫРЬЕВОГО ЭКСПОРТА	465
Дементьев Д.Д., Журавская К.Г. КОИНТЕГРАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПРИВЛЕЧЕННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ НА УРОВЕНЬ ВНЕШНЕТОРГОВОГО ОБОРОТА	466
Жидкова Ю.А. ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ.....	468
Зинченко Е.И., Ткаченко Е.С. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВТОРИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	470
Иванов А.И., Журавская К.Г. ФРАКТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ В ПРОЦЕССЕ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ МЕДИ	471
Ирназаров Р.Ф., Шакирова Р.К. НАЛОГ НА ДОХОДЫ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКЕ ТУРКМЕНИСТАН.....	473
Казаковцева М.В. ПОСТРОЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЛГОВОЙ ПОЛИТИКИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ	476
Калашников И.А. РАСЧЕТ ТОЧЕК БЕЗУБЫТОЧНОСТИ И ОПТИМАЛЬНОГО ОБЪЕМА В ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МОДЕЛИ С	

КВАДРАТИЧНЫМ ОТКЛОНЕНИЕМ ФУНКЦИЙ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ.....	478
Карагушинова Ф.А. ФИНАНСОВОЕ СОСТОЯНИЕ – ВАЖНЕЙШАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	479
Котова Е.В. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИТУАЦИЙ...	481
Краснов В.И., Журавская К.Г. ДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА СТАЛИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ.....	483
Кузнецова Е.Е., Кузнецов Е.С. РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СИСТЕМ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	485
Кузнецова К.И., Тюрина Я. В. УВЕЛИЧЕНИЕ КАПИТАЛА ЧАСТНОГО ИНВЕСТОРА ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЛОЖНОГО ПРОЦЕНТА И ИНВЕСТИЦИЙ В ФОНДОВЫЙ РЫНОК USA.....	486
Логинова А.Г., Потехина Е.Н. ИНВЕСТИЦИИ КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	489
Маркина Ю.С., Потехина Е. Н. ЛОГИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ	490
Маслова И.А., Алимов С.А. АКТУАЛЬНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ КОНТРОЛЬНЫХ ПРОЦЕДУР В ОТНОШЕНИИ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ В ИННОВАЦИОННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ.....	492
Никиточкина Д.С МЕТОДЫ УЧЕТА ЗАТРАТ НА ПРЕДПРИЯТИИ	494
Омаров А.К. К ВОПРОСУ О НЕОБХОДИМОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ПРИ ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ	496
Попова Л.В., Коростелкина И.А., Дедкова Е.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ КАТЕГОРИИ «СТОИМОСТЬ» В СООТНОШЕНИИ С ОСНОВНЫМИ ЭТАПАМИ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ МЫСЛИ.....	498
Потехина Е.Н., Щеглова И.О. ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ И ПУТИ ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ	500
Рахимов Ж.Б. ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ СЛУЖБЫ МАРКЕТИНГА В СИСТЕМЕ РЕАЛИЗАЦИИ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ	502
Рождественская Е.С. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ НАЛОГОВОГО АНАЛИЗА НА УРОВНЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СУБЪЕКТА	505
Рязанцева А.В. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА КАК ФАКТОР НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	507
Сагеева Л.Н., Потехина Е.Н. ИНВЕСТИЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕГИОНА (РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ)	508
Саидов И.Д. ПРЕДПОСЫЛКИ И ФАКТОРЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КРИЗИСОВ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	510

Сафин А.Р., Стафиевская М.В. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАБОТЫ ВЕДУЩИХ КОМПАНИЙ ООО «АЛЬФА БАНК» И ПАО «СБЕРБАНК РОССИИ»	512
Сенцов Е. В. О РАЗВИТИИ МОДЕЛЬНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИТУАЦИЙ	514
Сергеева А.С. ИНСТРУМЕНТЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ	516
Серегина Ю.А. О НОРМАТИВНО-ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВА)	517
Сиразиева З.М. ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В МОЛОКОКОПЕРЕРЕБАТЫВАЮЩЕМ ПОДКОМПЛЕКСЕ АПК	519
Солодухина К.А., Тиндова М.Г. ДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.....	520
Уварова Н.А. ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ СБОРА ДИКОРАСТУЩИХ ГРИБОВ В РЕГИОНАХ РОССИИ.....	522
Фролова С.Г., Шаталов М.А. ВНУТРЕННИЕ И ВНЕШНИЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ	524
Шакирова Р.К., Азизов А.Ш. НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ ПРИБЫЛИ ОРГАНИЗАЦИЙ В РОССИИ И ТУРКМЕНИСТАНЕ.....	526
Шилов В.В., Бортникова Л.С., Буторина А.К. РАЗВИТИЕ ТУРИЗМА В НОВЫХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ: НА ПРИМЕРЕ БЕРЕЗНИКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА	528
Юмашева А.А., Скобеев А.А. УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КАПИТАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ ПУТЕМ ИНВЕСТИЦИЙ В ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ	531

3) Наиболее близким по технической сущности и достигаемому результату является способ сорбции нефти, нефтепродуктов с поверхностей воды и почвы, включающий напыление сорбента на основе поливинилхлорида с последующим сбором нефти. Способ отличается тем, что с целью увеличения избирательности и эффективности сорбции в качестве сорбента используют полистирол, полипропилен, полиэтилен, их сополимеры в любом молекулярном соотношении с полидисперсностью частиц 5-200 мкм (заявка № RU 94030825, 18.08.1994). Данный способ принят за прототип в моей магистерской диссертации.

Недостатком данного способа является унос мелкодисперсных частиц потоками воздуха и вторичное загрязнение ими окружающей среды, так как данные полимеры не разлагаются в естественных условиях и представляют опасность для живых организмов.

Исходя из перечисленных способов, общим недостатком является использование твердых сорбентов, которые трудно наносить на поверхность нефтяных пятен большой площади без значительных потерь реагента, а также то, что используемые в процессе сбора реагенты остаются в толще воды и наносят вред окружающей среде.

-
1. Митюков Н.В. Способы и устройства интенсификации добычи нефти. Патентно-информационный обзор // Вестник КИГИТ. 2008. № 1-2. С. 40-61.

Самигуллина Г.З., Волкова Т.Н.,
АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ТОКСИЧНОСТИ ОТХОДОВ НА ПРИМЕРЕ
ОАО «ГЛАЗОВ-МОЛОКО»

В статье поднимается вопрос о безопасных технологиях оценки токсичности отходов молочной промышленности. Показана эффективность биотестирования как метода оценки качества очистки сточных вод на примере Кипрятского приемного пункта молока предприятия ОАО «Глазов-молоко».

Предприятия молочной промышленности являются источником загрязнения атмосферы, водоемов и почвы. Поэтому проблема охраны окружающей природной среды очень актуальна.

Сточные воды предприятий молочной промышленности оказывают вредное воздействие на воду последних. Органические вещества, попадающие в водоемы со сточными водами, вызывают процессы гниения, что вызывает заморы – массовую гибель рыб и других животных [3].

На сегодняшний день, по данным сан.-эпид. службы г.Ижевска и Глазова УР, уровень микробиологического загрязнения остается высоким из-за сброса в р.Кама недоочищенных бытовых стоков. Низкое качество воды сказывается на здоровье людей и особенно детей. По данным исследований педиатров Ижевской государственной медицинской академии, распространенность патологии органов пищеварения составляет от 90 до 160 случаев на 10 тыс. обследованных детей только по г.Ижевску [5]. Аналогичная ситуация и в городе Глазов.

Водоемы загрязняются в основном в результате спуска в них сточных вод промышленных предприятий и населенных пунктов. Загрязненные водоемы становятся непригодными для и технического водоснабжения [4].

К недостаткам технологии обеззараживания в г. Глазове относятся возможность образования хлорорганических соединений в процессе обеззараживания в концентрациях, превышающих ПДК; низкие скорости движения воды в распределительных сетях и длительное хранение в резервуарах в сочетании с недостаточной длительностью бактерицидного действия хлора; наличие хлорного запаха и привкуса обработанной воды [2].

Недостатками существующей системы контроля качества воды, базирующейся на физико-аналитических методах анализа, является невозможность учета всех токсических веществ, присутствующих и поступающих в водные объекты, их интегрированного отрицательного воздействия на водные объекты. Кроме того, с экологической точки зрения сами по себе результаты определения концентраций вредных веществ имеют лишь относительную ценность, в конечном итоге важны не уровни загрязнения тем или иным поллютантом водной среды, а вызванные ими биологические эффекты в экосистемах.

Основной вид деятельности Кипрятского приемного пункта ОАО «Глазов-молоко» – прием молока от хозяйств района, первичная обработка, охлаждение, хранение в молочных танках и отправка в Глазов. Сточные воды, предварительно пройдя очистку в жироседелителе, поступают на сооружения механической очистки. Приемник сточных вод р. Кама – рыбохозяйственный водоем высшей категории. Выпуск расположен в черте города.

Одним из основных направлений совершенствования системы оценок и контроля качества воды является применение биологических методик – биотестирования, позволяющего в интегральной форме определить токсичность воды для гидробионтов. Эти методы обладают высокой чувствительностью, экспрессностью, надежностью, универсальностью и малой себестоимостью [1].

Преимущества биотестирования по сравнению с традиционными методами: учёт результатов проводится по воздействию на живые организмы; возможность одновременной оценки действия на тест-объекты всего спектра загрязнителей; использование биотестов позволяет производить экспресс-оценку токсичности, что снижает стоимость исследований; хронические биотесты позволяют оценить возможные отдалённые эффекты.

Сточная вода, сбрасываемая с Кипрятского приемного пункта молока, по результатам проведенного биотестирования, оказывает острое токсическое действие.

-
1. Бубнов А.Г., Буймова С.А. и др. -Биотестовый анализ – интегральный метод оценки качества объектов окружающей среды: Учебно-методическое пособие. Иваново, 2007. С.111.
 2. Волкова Т.Н. Предложения по повышению качества водоподготовки на примере ООО «ТВК» Глазова. Материалы II региональной студенческой научнопрактической конференции. Ижевск: Московский институт психоана-

лиза: Высший юридический колледж: экономика, финансы, служба безопасности, 2018. 280 с.

3. Макарова А.А, Самигуллина Г.З. Разработка предложений по очистке сточных вод на ОАО МК «Сарапул-молоко» // Образование и наука – инновационные разработки НОУ ВПО КИГИТ. Ижевск, 2013. С. 26.
4. Никулин В.А., Русинова Н.Г., Самигуллина Г.З. Очистка сточных вод: учебно-методическое пособие. Ижевск:КИГИТ, 2015. 97 с.
5. Самигуллина Г.З., Макарова М.В., Лекомцева Л.Ю. ДЖВП у детей раннего возраста как показатель качества воды в Удмуртской Республике // Сб. материалов VI Всероссийской с международным участием научно-практической конференции «Формирование и реализация экологической политики на региональном уровне». Ярославль, 2013. С. 92-93.

Самигуллина Г.З., Корепанова М.В., Волкова Т.Н.
**БЕЗОПАСНЫЕ МЕТОДЫ УТИЛИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ
МАЛОПУРГИНСКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

В статье представлен анализ проблемы сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов в Малопургинском районе Удмуртской республики, в связи с тем, что биологические отходы представляют собой источники особо опасных инфекций и требуют строгих режимов при утилизации и рассмотрены методы переработки биологических отходов.

Биологические отходы, помимо загрязнения окружающей среды, представляют угрозу распространения возбудителей инфекционных и инвазионных болезней, и как следствие, заболевания животных и людей, в том числе зооантропонозными болезнями и проблема биологических отходов приобретает все большую актуальность, и решение этой проблемы возможно только путем комплексного подхода на государственном уровне [1].

На территории Малопургинского района биологические отходы обезвреживаются в биотермических ямах, которые находятся за пределами сельских поселений. Самое раннее захоронение введено в эксплуатацию в 1959 году, а самое позднее – 2006. Всего в Малопургинском районе 17 действующих захоронений в 10 муниципальных образованиях.

Места, отведенные для захоронения биологических отходов (скотомогильники), должны иметь одну или несколько биотермических ям. Почву (место), где лежал труп или другие биологические отходы, дезинфицируют сухой хлорной известью из расчета 5 кг/кв. м, затем ее перекапывают на глубину 25 см [1].

В настоящее время ямы выполняют функцию по утилизации медицинских отходов, трупов домашних и бездомных животных и других биологических отходов. Размещение скотомогильников (биотермических ям) в водоохранной, лесопарковой и заповедной зонах категорически запрещается. Территорию скотомогильника (биотермической ямы) огораживают глухим забором высотой не менее 2 м с въездными воротами. С внутренней стороны забора по всему периметру выкапывают траншею глубиной 0,8 – 1,4 м и шириной не менее 1,5 м с устройством вала из вынутого грунта [2].

Страны и субъекты РФ – участники конференции

1. Азербайджанская республика
2. Киргизская республика
3. Китай
4. Луганская Народная Республика
5. Республика Таджикистан

6. Алтайский край
7. Белгородская обл.
8. Владимирская обл.
9. Волгоградская обл.
10. Воронежская обл.
11. Еврейская авт. обл.
12. Калининградская обл.
13. Калужская обл.
14. Краснодарский край
15. г. Москва
16. Нижегородская обл
17. Новгородская обл.
18. Орловская обл.
19. Пермский край
20. Приморский край
21. Республика Башкортостан
22. Республика Марий Эл
23. Республика Татарстан
24. Ростовская обл.
25. Самарская обл.
26. г. Санкт-Петербург
27. Саратовская обл.
28. Свердловская обл.
29. Смоленская обл.
30. Ставропольский край
31. Тамбовская
32. Тульская обл
33. Тюменская обл.
34. Удмуртская республика
35. Ульяновская обл.
36. Хабаровский край

Организации – участники конференции

1. БФ ПНИПУ – ФГБОУ ВО Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Березниковский филиал.
2. *BIT* – Пекинский технологический институт (*Beijing Institute of Technology*), г. Пекин.
3. АГНИ – ГБОУ ВО Альметьевский государственный нефтяной институт, г. Альметьевск.
4. АГЭУ – Азербайджанский государственный экономический университет, г. Баку.
5. АлтГПУ – ФГБОУ ВО Алтайский государственный педагогический университет, г. Барнаул.
6. АФ ННГУ – Арзамасский филиал ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Арзамас.
7. БГНИУ – ФГАОУ ВО Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород.
8. БФ БашГУ – Бирский филиал ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет, г. Бирск.
9. БФУ – ФГАУ ВО Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, г. Калининград.
10. ВГМУ – ФГБОУ ВО Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н.Бурденко, г. Воронеж.
11. ВГСПУ – ФГБОУ ВО Волгоградский государственный социально-педагогический университет, г. Волгоград.
12. ВГТУ – ФГБОУ ВО Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж.
13. ВлГУ – ФГБОУ ВО Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, г. Владимир.
14. ВФ ФУ – Владимирский филиал ФГОБУ ВО Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Владимир.
15. ВЭПИ – АНОО ВО Воронежский экономико-правовой институт, г. Воронеж.
16. Гимназия «Квант», г. Великий Новгород – МАОУ Гимназия «Квант» г. Великий Новгород.
17. Гимназия № 1 г. Соликамск – МАОУ Гимназия № 1 г. Соликамск Пермского края.
18. Гимназия № 4 г. Стерлитамак – МАОУ Гимназия № 4 г. Стерлитамак Республика Башкортостан.
19. Гимназия № 5 г. Стерлитамак – МАОУ Гимназия № 5 г. Стерлитамак Республика Башкортостан.
20. Гимназия № 9 г. Березники – МАОУ Гимназия № 9 г. Березники Пермского края.

21. Гимназия им. С.В.Байменова г. Похвистнево – ГБОУ гимназия им. С.В.Байменова г. Похвистнево Самарской области.
22. ГЦОЛИФК – ФГБОУ ВО Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодёжи и туризма, г. Москва.
23. ДГТУ – ФГБОУ ВО Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону.
24. ДМШ № 2 г. Соликамск – МБУ ДО Детская музыкальная школа № 2 г. Соликамск Пермского края.
25. ДШИ – МБУ ДО Детская школа искусств г. Соликамск Пермского края.
26. ИГСА – ФГБОУ ВО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, г. Ижевск.
27. ИжГТУ – ФГБОУ ВО Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск.
28. КГМА – Кыргызская государственная медицинская академия, г. Бишкек.
29. КГТУ – ФГБОУ ВО Калининградский государственный технический университет, г. Калининград.
30. КГУ – ФГБОУ ВО Калужский государственный университет имени К.Э. Циолковского, г. Калуга.
31. КГУФКСТ – ФГБОУ ВО Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма, г. Краснодар.
32. ЛНАУ – ГОУ ЛНР Луганский национальный аграрный университет, г. Луганск.
33. ЛФ ПНИПУ – ФГБОУ ВПО Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Лысьвенский филиал, г. Лысьва.
34. МарГУ – ФГБОУ ВО Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола.
35. МАСКРФ – ФГКОУ ВО Московская Академия Следственного комитета Российской Федерации, г. Москва.
36. МГТУ им. Н.Э. Баумана – ФГБОУ ВО Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), г. Москва.
37. Мещеряковская СОШ – МБОУ Мещеряковская СОШ х. Мещеряковский Верхнедонского р-на Ростовской обл.
38. МИП – НОЧУ ВО Московский институт психоанализа, г. Москва.
39. ММИ – Международный медицинский университет, г. Бишкек.
40. МорГУ – ФГБОУ ВО «Морской государственный университет им. адм. Г.И. Невельского», г. Владивосток.
41. МПГУ – ФГБОУ ВО Московский педагогический государственный университет, г. Москва.
42. МСЦФиПИ – АНО Международный сетевой центр фундаментальных и прикладных исследований, г. Сочи.
43. МТУСИ – ФГБОУ ВО Московский технический университет связи и информатики, г. Москва.

44. НИ РХТУ – Новомосковский институт (филиал) ФГБОУ ВО Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Новомосковск.
45. НовГУ – ФГБОУ ВО Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, г. Великий Новгород.
46. НФ РАНХиГС – Новгородский филиал ФГБОУ ВО Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, г. Великий Новгород.
47. НЧГПУ – ФГБОУ ВО Набережночелнинский государственный педагогический университет, г. Набережные Челны.
48. Октябрьская СОШ – МАОУ Октябрьская СОШ Завьяловского р-на Удмуртской Республики, с. Октябрьское.
49. ОрлГУ – ФГБОУ ВО Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, г. Орел.
50. ОшГУ – Ошский государственный университет, г. Ош.
51. ПГГПУ – ФГБОУ ВО Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, г. Пермь.
52. ПГНИУ – ФГБОУ ВО Пермский государственный национальный исследовательский университет, г. Пермь.
53. ПГУТИ – ФГБОУ ВО Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, г. Самара.
54. ПГУША – ФГБОУ ВО Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема, г. Биробиджан.
55. ПИ ФСИН – ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России, г. Пермь
56. ПКИУПТ – Поволжский казачий институт управления и пищевых технологий (филиал) ФГБОУ ВО Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет), г. Дмитровград.
57. ПНИПУ – ФГБОУ ВО Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь.
58. ПХТТ – ГБПОУ Пермский химико-технологический техникум, г. Пермь.
59. ПятГУ – ФГБОУ ВО Пятигорский государственный университет, г. Пятигорск.
60. РАНХиГС – ФГБОУ ВО Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, г. Москва.
61. РГУПС – ФГБОУ ВО Ростовский государственный университет путей сообщения, г. Ростов-на-Дону.
62. РХТУ – ФГБОУ ВО Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва.
63. РЭУ – ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», г. Москва.
64. СарГТУ – ФГБОУ ВО Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов.

65. СГАУ – ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, г. Саратов.
66. СНЗ – ОАО Стерлитамакский нефтехимический завод, г. Стерлитамак.
67. СНИГУ – ФГБОУ ВО Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов.
68. СОШ № 10 г. Стерлитамак – МАОУ СОШ №10 г. Стерлитамак Республика Башкортостан.
69. СОШ № 16 г. Березники – МАОУ Средняя общеобразовательная школа № 30 г. Березники Пермского края.
70. СОШ № 2 г. Березники – МАОУ Средняя общеобразовательная школа № 2 г. Березники Пермского края.
71. СОШ № 22 г. Березники – МАОУ Средняя общеобразовательная школа № 22 г. Березники Пермского края.
72. СОШ № 22 г. Пермь – МАОУ СОШ № 22 с углубленным изучением иностранных языков, г. Пермь.
73. СОШ № 27 г. Йошкар-Ола – МБОУ Средняя общеобразовательная школа № 27 г. Йошкар-Ола, Республика Марий Эл.
74. СОШ № 28 г. Березники – МАОУ Средняя общеобразовательная школа № 28 г. Березники Пермского края.
75. СОШ № 3 г. Березники – МАОУ Средняя общеобразовательная школа № 3 с углубленным изучением отдельных предметов г. Березники Пермского края.
76. СОШ № 30 г. Березники – МАОУ СОШ № 30 г. Березники Пермского края.
77. СОШ № 8 г. Березники – МАОУ Средняя общеобразовательная школа № 8 г. Березники Пермского края.
78. СПбГУАП – ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, г. Санкт-Петербург.
79. СПбГУПТД – ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, г. Санкт-Петербург.
80. ССЭИ – Саратовский социально-экономический институт (филиал) ФГБОУ ВО Российский экономический университет имени Г.В.Плеханова, г. Саратов.
81. СФ МЭИ – Филиал ФГБОУ ВО Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске.
82. СФ УГНТУ – Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Стерлитамак.
83. СЮН – МАУ ДО Станция юных натуралистов г. Березники Пермского края.
84. ТГТУ – ФГБОУ ВО Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов.
85. ТГУ – ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, г. Тамбов.
86. ТИУ – ФГБОУ ВО Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень.
87. ТНУ – Таджикский национальный университет, г. Душанбе.

88. ТОГУ – ФГБОУ ВО Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск.
89. УГАТУ – ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа.
90. УдГУ – ФГБОУ ВО Удмуртский государственный университет, г. Ижевск.
91. УдмГУ – ФГБОУ ВО Удмуртский государственный университет, г. Ижевск.
92. УдмФИЦ УрО РАН – ФГБУН Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук, г. Ижевск.
93. УРСПК – БПОУ УР Удмуртский республиканский социально-педагогический колледж, г. Ижевск.
94. УрТИСИ – Уральский технический институт связи и информатики ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, г. Екатеринбург.
95. УрФУ – ФГАОУ ВО Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург.
96. ЮрГПУ(НПИ) – ФГБОУ ВО Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, г. Новочеркасск.

Авторы работ

1. Абашев Раис Тависович, преподаватель УРСПК.
2. Абдулганиева Ольга Фанисовна, студентка УдмГУ.
3. Абдуллаева Султанат Орозалиевна, соискатель КГМА.
4. Абдуллин Дамир Гусманович, ученик Гимназии № 9 г. Березники.
5. Абдулхакова Юлия Ирековна, студентка БФ БашГУ.
6. Абдулхамид Таджудин, студент КГТУ.
7. Авдеева Татьяна Николаевна, студентка КГУ.
8. Азаров Андрей Евгеньевич, студент ПГУША.
9. Азизов Алишер Шавкатович, к.э.н., доцент МарГУ.
10. Алимов Сергей Александрович, к.э.н., доцент ОрлГУ.
11. Алякшина Юлия Александровна, студентка АлтГПУ.
12. Анфалов Дмитрий Владимирович, студент БФ ПНИПУ.
13. Апталаев Марат Назимович, преподаватель ЛФ ПНИПУ.
14. Арпентьева Мариям Равильевна, д. псих. н., профессор КГУ.
15. Арсентьев Алексей Владимирович, преподаватель УРСПК.
16. Артемьева Алена Максимовна, студентка КГУФКСТ.
17. Асланова Алена Геннадьевна, студентка ТГТУ.
18. Ахмедов Ахмед Эдуардович, к.э.н., доцент ВЭПИ.
19. Багабиев Альберт Ришатович, студент НЧГПУ.
20. Бадасян Артем Артурович, студент ОрлГУ.
21. Балабко Виктория Александровна, студентка СарГТУ.
22. Барабанова Инна Анатольевна, аспирантка ВГТУ.
23. Барнягин Никита Вячеславович, студент ВлГУ.
24. Батуева Ирина Александровна, студентка БФ ПНИПУ.
25. Баутина Светлана Леонидовна, преподаватель МЭИ.

26. Белякова Карина Алексеевна, студентка ТГТУ.
27. Бигаева Люзия Ахатовна, к. ф.-м. н., доцент БФ БашГУ.
28. Бикбаува Адель Ильдаровна – учащаяся Лицея г. Бирска.
29. Блинков Евгений Михайлович, студент УрТИСИ.
30. Боброва Ирина Александровна, студентка ПНИПУ.
31. Большаков Александр Сергеевич, к.т.н., доцент МТУСИ.
32. Бородаева Дарья Сергеевна, студентка РАНХиГС.
33. Бортникова Любовь Сергеевна, учитель гимназии № 9
34. Буторина Анастасия Константиновна, студентка БФ ПНИПУ.
35. Босых Вера Николаевна, студентка БФ ПНИПУ.
36. Бычин Игорь Сергеевич, студент БФ ПНИПУ.
37. Ванюкова Роза Аркадьевна, преподаватель МарГУ.
38. Варламов Ярослав Юрьевич, студент БФ ПНИПУ.
39. Варламова Светлана Александровна, к.т.н., доцент БФ ПНИПУ.
40. Вахрушева Наталья Юрьевна, преподаватель УРСПК.
41. Вершинин Виталий Васильевич, к.т.н., доцент ВлГУ.
42. Власов Дмитрий Анатольевич, к.пед.н., доцент РЭУ.
43. Войченко Юлия Ивановна, студентка ОрлГУ.
44. Волкова Татьяна Николаевна, студентка УдГУ.
45. Вологжанин Игорь Сергеевич, студент ИжГТУ.
46. Володина Елена Авенировна, преподаватель ДМШ № 2 г. Соликамск.
47. Володина Юлия Игоревна, к.т.н., доцент БФ ПНИПУ.
48. Воробьева Любовь Григорьевна, учитель МОШ № 2 г. Березники.
49. Воронин Владимир Викторович, д.т.н., доцент ТОГУ.
50. Воронина Мария Александровна, студентка ОрлГУ.
51. Вохмянина Екатерина Викторовна, студентка БФ ПНИПУ.
52. Гапонцева Анна Сергеевна, студентка УдмГУ.
53. Гарипова Алина Замировна, студентка ВФ ФУ.
54. Гилёва Ольга Владимировна, преподаватель БФ БашГУ.
55. Глаголев Владимир Александрович, к.т.н., доцент ПГУША.
56. Глушнева Дарья Дмитриевна, студентка ВлГУ.
57. Гогаева Каролина Таирбековна, студентка ПятГУ.
58. Голомидова Марина Васильевна, д. фил. н., професор УрФУ.
59. Горланов Никита Вадимович, учащийся СОШ № 30 г. Березники.
60. Горобий Ксения Алексеевна, студентка НовГУ.
61. Горожанина Евгения Ивановна, к.т.н., доцент ПГУТИ.
62. Гренц Елена Александровна, учитель СОШ № 2 г. Березники.
63. Григорьев Егор Сергеевич, студент СФ УГНТУ.
64. Григорьева Оксана Александровна, учитель СОШ № 10 г. Стерлитамак.
65. Гудков Александр Александрович, к.э.н., доцент ОрлГУ.
66. Давыдов Олег Андреевич, преподаватель ТОГУ.
67. Давыдова Наталья Евгеньевна, студентка БГНИУ.
68. Давыдова Светлана Геннадьевна, к. г. н., доцент НФ РАНХиГС.
69. Даминев Рустем Рифович, д.т.н., профессор, директор СФ УГНТУ.

70. Данилов Владислав Валерьевич, студент ВлГУ.
71. Дедкова Елена Геннадьевна, к.э.н., доцент ОрлГУ.
72. Дементьев Дмитрий Денисович, студент ССЭИ.
73. Дементьев Михаил Андреевич, ученик СОШ № 8 г. Березники.
74. Долдина Ирина Павловна, студентка БФ ПНИПУ.
75. Дорошенко Татьяна Николаевна, к.и.н., доцент НовГУ.
76. Дронова Екатерина Николаевна, к. пед. н., доцент АлтГПУ.
77. Дуйсенбекова Алия Мансуровна, врач-интерн КГМА.
78. Дьяконов Максим Николаевич, студент ИжГТУ.
79. Евсин Владимир Александрович, студент ЮрГПУ(НПИ).
80. Евсина Виктория Александровна, студентка ЮрГПУ(НПИ).
81. Егоров Евгений Геннадьевич, студент ТГТУ.
82. Егоров Сергей Яковлевич, д.т.н., профессор ТГТУ.
83. Елькина Анастасия Дмитриевна, воспитанница СЮН, учащаяся СОШ № 28 г. Березники.
84. Еремин Антон Вячеславович, преподаватель УРСПК.
85. Жидкова Юлия Александровна, студентка ОрлГУ.
86. Жирова Татьяна Владимировна, студентка МарГУ.
87. Жуков Даниил Александрович, студент МарГУ.
88. Жуланова Светлана Вячеславовна, учитель СОШ № 3 г. Березники.
89. Журавская Кристина Геннадьевна, к.э.н., доцент ССЭИ.
90. Зайкова Дарья Петровна, ученица Гимназии № 9 г. Березники, обучающаяся СЮН.
91. Зайнетдинов Альфред Маратович, студент СФ УГНТУ.
92. Затонский Андрей Владимирович, д.т.н., профессор, зав. кафедрой БФ ПНИПУ.
93. Захарова Екатерина Алексеевна, студентка БГНИУ.
94. Зекирьяев Марсель Якубович, студент БФ ПНИПУ.
95. Зелова Любовь Николаевна, учитель СОШ № 2 г. Березники.
96. Зимин Максим Андреевич, студент ВлГУ.
97. Зимовина Ирина Сергеевна, студент БГНИУ.
98. Зинченко Екатерина Игоревна, студентка ВЭПИ.
99. Зиятдинов Шамиль Габдинурович, к. ф.-м. н., доцент БФ БашГУ.
100. Злодеева Александра Александровна, студентка ПНИПУ.
101. Золотов Дмитрий Анатольевич, студент ТГТУ.
102. Зуев Андрей Григорьевич, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана.
103. Зуев Дмитрий Алексеевич, студент *ВИТ*.
104. Зыкин Сергей Анатольевич, преподаватель ЛФ ПНИПУ.
105. Иванов Александр Игоревич, студент ССЭИ.
106. Игонина Анна Сергеевна, студентка УдГУ.
107. Идрисов Митран Рафаэлевич, студент БФ ПНИПУ.
108. Изотов Алексей Николаевич, студент СФ УГНТУ.
109. Ильюшенкова Светлана Григорьевна, учитель Гимназии № 4 г. Стерлитамак.

110. Ирназаров Руслан Фархатович, студент МарГУ.
111. Исламутдинова Айгуль Акрамовна, к.т.н., доцент СФ УГНТУ.
112. Исупова Татьяна Игоревна, студентка БФ ПНИПУ.
113. Казаковцева Марина Вадимовна, к.э.н., доцент МарГУ.
114. Кайсаров Евгений Дмитриевич, магистрант МТУСИ.
115. Калашников Игорь Анатольевич, к.э.н., доцент РГУПС.
116. Калашникова Анна Александровна, к.фил.н., доцент ДГТУ.
117. Калистратов Алексей Павлович, аспирант МГТУ им. Н.Э. Баумана.
118. Калистратов Максим Сергеевич, студент ТГТУ.
119. Калистратова Ирина Владимировна, студентка ТГТУ.
120. Карагушинова Фарида Альбековна, студентка СГАУ.
121. Карасева Марина Александровна, студентка АФ ННГУ.
122. Карева Оксана Хабитовна, студентка ТГТУ.
123. Касьянова Лилия Зайнулловна, к.х.н., начальник лаборатории СНЗ.
124. Катаева Мария Ильгизаровна, студентка ЛФ ПНИПУ.
125. Катаева Полина Владиславовна, ученица СОШ № 2 г. Березники.
126. Кириллова Светлана Юрьевна, к.т.н., профессор ВлГУ.
127. Кирин Юрий Петрович, к.т.н., доцент БФ ПНИПУ.
128. Кнурова Наталья Владимировна, педагог СЮН.
129. Ковалёв Дмитрий Александрович, к.т.н., зав. кафедрой СПбГУПТД.
130. Ковалев Дмитрий Сергеевич, студент БФ ПНИПУ.
131. Козлова Галина Геннадиевна, к.х.н, доцент БФ БашГУ.
132. Кокшаров Севастьян Кириллович, ученик СОШ № 8 г. Березники.
133. Колбасин Евгений Сергеевич, студент БФ ПНИПУ.
134. Колонтаенко Оксана Олеговна, студентка БГНИУ.
135. Колосов Сергей Валерьевич, учитель Октябрьской СОШ.
136. Кондратьева Олеся Анатольевна, студентка СПбГУАП.
137. Кондратьева Ольга Васильевна, аспирант СПбГУАП.
138. Константинов Дмитрий Владиславович, студент ТИУ.
139. Корепанова Маргарита Владимировна, студентка УдГУ.
140. Коростелкина Ирина Алексеевна, д.э.н., проф. ОрлГУ.
141. Коротков Александр Евгеньевич, студент ВлГУ.
142. Косвинцев Олег Константинович, к.т.н., доцент, директор БФ ПНИПУ.
143. Косикова Светлана Сергеевна, учитель гимназии № 1 г. Соликамск.
144. Котков Павел Викторович, студент БФ ПНИПУ.
145. Котова Елизавета Владимировна, студентка РЭУ.
146. Кошкин Никита Сергеевич, студент ЛФ ПНИПУ.
147. Краснов Владимир Ильич, студент ССЭИ.
148. Красноперова Адель Владимировна, студентка УдмГУ.
149. Кривошеков Максим Евгеньевич, студент БФ ПНИПУ.
150. Кузнецов Александр Андреевич, студент БФ ПНИПУ.
151. Кузнецов Егор Сергеевич, к.т.н., доцент СГАУ.
152. Кузнецова Елена Егоровна, студентка СГАУ.
153. Кузнецова Ксения Игоревна, студентка ВФ ФУ.

154. Кузнецова Лина Константиновна, ученица СОШ № 30 г. Березники.
155. Кулагина Наталья Валерьевна, учитель СОШ № 30 г. Березники.
156. Кулаков Юрий Вячеславович, студент ПХТТ.
157. Куликов Михаил Александрович, к.х.н., доцент, зав. кафедрой БФ ПНИПУ.
158. Курганов Николай Васильевич, ученик Гимназии № 9 г. Березники.
159. Куренкова Екатерина Фёдоровна, воспитанница СЮН, учащаяся Лицея № 1 г. Березники.
160. Куренкова Мария Фёдоровна, воспитанница СЮН, учащаяся СОШ № 2 г. Березники.
161. Кучев Дмитрий Николаевич, студент БФ ПНИПУ.
162. Лавров Вячеслав Анатольевич, студент БФ ПНИПУ.
163. Лебедев Илья Всеволодович, студент МТУСИ.
164. Лемешев Павел Сергеевич, студент КГУФКСТ.
165. Липодат Вероника Александровна, студентка ГЦОЛИФК.
166. Логинова Анастасия Геннадьевна, студентка МарГУ.
167. Лошкарев Анатолий Николаевич, преподаватель ИжГТУ.
168. Ляшков Денис Васильевич, студент БФ ПНИПУ.
169. Магсумов Тимур Альбертович, к.и.н., доцент НЧГПУ.
170. Майер Надежда Григорьевна, учитель СОШ № 2 г. Березники.
171. Макаров Сергей Андреевич, студент ВлГУ.
172. Макарова Елена Александровна, к.и.н., доцент НовГУ.
173. Максименко Марина Вячеславовна, к. филос. н., доцент ПИ ФСИН.
174. Малинин Дмитрий Борисович, студент БФ ПНИПУ.
175. Малышева Анна Владимировна, аспирант ПНИПУ.
176. Малышева Ольга Владимировна, педагог СЮН.
177. Мальцева Екатерина Игоревна, студентка ВлГУ.
178. Мандиева Светлана Юрьевна, студентка БФ БашГУ.
179. Мансуров Олег Александрович, студент БФ ПНИПУ.
180. Мануйлов Николай Николаевич, к.ф.-м.н., ВФ ФУ.
181. Маратаев Данил Александрович, ученик СОШ № 30 г. Березники.
182. Маратаев Кирилл Александрович, ученик СОШ № 30 г. Березники.
183. Маркина Юлия Сергеевна, студентка МарГУ.
184. Масанов Артём Сергеевич, студент МТУСИ.
185. Маслова Ирина Алексеевна, д.э.н., профессор ОрлГУ.
186. Матвеев Дмитрий Владимирович, преподаватель МЭИ.
187. Матвеев Иван Владимирович, преподаватель ВЭПИ.
188. Матюшин Даниил Анатольевич, ученик СОШ № 2 г. Березники.
189. Мещеряков Кирилл Олегович, студент НЧГПУ.
190. Мигачева Анна Алексеевна, студентка ВлГУ.
191. Минеева Ольга Леонидовна, преподаватель ДШИ.
192. Минина Елизавета Александровна, студентка МарГУ.
193. Минина Наталья Николаевна, к.х.н, доцент БФ БашГУ.
194. Митюков Евгений Алексеевич, аспирант ПНИПУ.

195. Митюков Николай Витальевич, д.т.н., доцент, старший научный сотрудник УдмФИЦ УрО РАН, МИП, МСЦФиПИ.
196. Михалев Павел Владимирович, студент БФ ПНИПУ.
197. Михина Алёна Владимировна, студентка ТГТУ.
198. Мокрозуб Владимир Александрович, студент ТГТУ.
199. Мокрушин Евгений Викторович, студент ЛФ ПНИПУ.
200. Монахова Галина Евгеньевна, к.т.н, доцент ВлГУ.
201. Морозова Надежда Ивановна, студентка АФ ННГУ.
202. Мотуз Алина Витальевна, студентка ВФ ФУ.
203. Мочалова Алена Михайловна, студентка ВлГУ.
204. Мулаев Александр Сергеевич, студент БФ ПНИПУ.
205. Мусихина Елена Павловна, педагог СЮН.
206. Мустафин Роман Рафисович, студент БФ ПНИПУ.
207. Мухаматулин Раис Фарисович, студент ПНИПУ.
208. Мухаметшина Гульнара Салаватовна, к.э.н., доцент БФ БашГУ.
209. Наборщикова Дарья Сергеевна, студентка ПХТТ.
210. Нараевский Олег Александрович, студент ЮрГПУ(НПИ).
211. Нечаев Иван Андреевич, студент МТУСИ.
212. Никиточкина Диана Сергеевна, студентка ОрлГУ.
213. Нисина Ольга Евгеньевна, преподаватель БФ ПНИПУ.
214. Новиков Денис Сергеевич, студент БФ ПНИПУ.
215. Ноздрина Евгения Александровна, студентка ПятГУ.
216. Носов Владимир Владимирович, д.э.н., доцент МАСКРФ.
217. Нуриахметова Диана Дмитриевна, магистрант УГАТУ.
218. Нурмухаматов Тимур Фаритович, аспирант ИжГТУ.
219. Овсянникова Екатерина Сергеевна, ученица Гимназии № 5 г. Стерлитамак.
220. Одоевцева Ирина Геннадьевна, преподаватель ПГУША.
221. Озерова Марина Игоревна, к.т.н. доцент ВлГУ.
222. Озерова Марина Игоревна, к.т.н., доцент ВлГУ.
223. Омаров Ахмед Керимович, преподаватель АГЭУ.
224. Онина Светлана Александровна, к.х.н, доцент БФ БашГУ.
225. Опарина Светлана Александровна, к. пед. наук, доцент АФ ННГУ.
226. Опарина Светлана Александровна, к.пед. н., доцент АФ ННГУ.
227. Останкова Валерия Дмитриевна, студентка ПГУТИ.
228. Павлов Павел Валерьевич, студент БФ ПНИПУ.
229. Павлова Анна Викторовна, студентка ПНИПУ.
230. Павлова Виктория Радомировна, студентка БФ ПНИПУ.
231. Панарин Владислав Юрьевич, студент ВЭПИ.
232. Панкратов Илья Алексеевич, к.т.н., доцент СНИГУ.
233. Парфенова Надежда Николаевна, учитель СОШ № 8 г. Березники.
234. Паршакова Анна Александровна, студентка ПГГПУ.
235. Пахомова Олеся Анатольевна, аспирант ВГТУ.
236. Першина Ольга Павловна, аспирант БФУ.
237. Петрунина Анастасия Дмитриевна, студентка АФ ННГУ.

238. Печкарева Ангелина Олеговна, студентка МАСКФ.
239. Пикулев Илья Александрович, студент БФ ПНИПУ.
240. Питомец Арсений Александрович, ученик гимназии № 9 г. Березники.
241. Плехов Павел Владимирович, к.т.н., доцент БФ ПНИПУ.
242. Полевщиков Иван Сергеевич, преподаватель ПНИПУ.
243. Полевщиков Иван Сергеевич, преподаватель ПХТТ.
244. Полковников Михаил Вадимович, магистрант МТУСИ.
245. Половинкина Виктория Вячеславовна, ученица Гимназии № 1 г. Соликамск.
246. Попов Александр Витальевич, студент ТГТУ.
247. Попова Людмила Владимировна, д.э.н., проф., зав. кафедрой ОрлГУ.
248. Потапенко Алексей Сергеевич, студент ВлГУ.
249. Потехина Елена Николаевна, к.э.н., доцент МарГУ.
250. Прилепский Кирилл Евгеньевич, студент БФ ПНИПУ.
251. Притула Оксана Дмитриевна, к.э.н., доцент НФ РАНХиГС.
252. Прохорова Ксения Сергеевна, студентка НовГУ.
253. Пупыкина Полина Витальевна, студентка СарГТУ.
254. Пыкин Иван Сергеевич, студент ТГТУ.
255. Пьянов Александр Михайлович, студент ВлГУ.
256. Радинская Анастасия Алексеевна, студентка КГУФКСТ.
257. Размачева Юлия Алексеевна, студентка ВГСПУ.
258. Распанамарева Елена Ивановна, учитель гимназии им. С.В. Байменова.
259. Ратковская Ирина Александровна, к.э.н., доцент, зав. кафедрой НФ РАНХиГС.
260. Рахимов Жасурбек Бердиёрович, соискатель ТНУ.
261. Рахимов Радислав Радикович, студент БФ ПНИПУ.
262. Рогатнева Екатерина Александровна, студентка МТУСИ.
263. Рождественская Елена Сергеевна, к.э.н., доцент ОрлГУ.
264. Рохина Вероника Валерьевна, учитель СОШ № 8 г. Березники.
265. Рушманова Анна Юрьевна, студентка БФ ПНИПУ.
266. Рязанцева Александра Витальевна, студентка РАНХиГС.
267. Савин Максим Константинович, студент ВлГУ.
268. Сагеева Лиана Нагимовна, студентка МарГУ.
269. Сагиров Виталий Альбертович, студент ИжГТУ.
270. Садырева Юлия Александровна, преподаватель БФ ПНИПУ.
271. Саидов Идрис Дилшодович, соискатель АГЭУ.
272. Сайтиев Дмитрий Васильевич, студент ИжГТУ.
273. Салех Хади Мухаммед, к.т.н., доцент ВлГУ.
274. Самигуллина Гузалия Закирзяновна, к.б.н., доцент УдГУ.
275. Самохвал Федор Николаевич, студент БФ ПНИПУ.
276. Сапожникова Анастасия Александровна, студентка УРСПК.
277. Сафиуллин Алмаз Азатович, студент УдГУ.
278. Сафонов Борис Петрович, д.т.н., проф., зав. кафедрой РХТУ.
279. Сафонов Кирилл Борисович, к. филос. н., доцент НИ РХТУ.

280. Седов Виктор Александрович, к.ф.-м.н., доцент МорГУ.
281. Седова Виктория Юрьевна, студентка АФ ННГУ.
282. Седова Нелли Алексеевна, к.т.н., доцент МорГУ.
283. Секретарев Сергей Александрович, студент МТУСИ.
284. Селифанов Сергей Евгеньевич, к.т.н., доцент ИГСА.
285. Сенцов Егор Владимирович, студент РЭУ.
286. Сергеев Никита Олегович, ученик СОШ № 2 г. Березники.
287. Сергеева Анна Сергеевна, студентка ТГТУ.
288. Серегина Юлия Александровна, студентка ОрлГУ.
289. Середа Альберт Александрович, студент БФ ПНИПУ.
290. Сериков Олег Николаевич, студент ЮрГПУ(НПИ).
291. Сидоров Евгений Иванович, студент БФ ПНИПУ.
292. Сизинцева Анастасия Александровна, студентка ПГУША.
293. Симдянкина Елена Константиновна, студентка ПГУША.
294. Симонян Айрапет Генрикович, к.т.н., доцент МТУСИ.
295. Синельников Антон Павлович, студент БФ ПНИПУ.
296. Синчуков Александр Валерьевич, к.пед.н., доцент РЭУ.
297. Сиразиева Залина Мурадовна, соискатель ТНУ.
298. Скобеев Антон Андреевич, студент ТГУ.
299. Скрипниченко Марина Викторовна, студентка ЛНАУ.
300. Слесарева Диана Александровна, студентка ЮРГПУ(НПИ).
301. Собакина Алина Игоревна, студентка БФ ПНИПУ.
302. Собхи Мохамед Абдель, научный сотрудник ММИ.
303. Солодухина Ксения Андреевна, студентка СарГТУ.
304. Софронова Анастасия Витальевна, студентка ПКIUPT.
305. Способина Екатерина Петровна, аспирант ПГНИУ.
306. Станчин Иван Михайлович, д.э.н., профессор ВЭПИ.
307. Стафиевская Мария Владимировна, к.э.н., доцент МарГУ.
308. Стафиевская Полина Сергеевна, учащаяся СОШ № 27 г. Йошкар-Ола.
309. Столярова Елена Юрьевна, учитель СОШ № 27 г. Йошкар-Ола.
310. Субботин Дмитрий Валерьевич, студент БФ ПНИПУ.
311. Суханов Владислав Андреевич, ученик Гимназии № 9 г. Березники.
312. Суханова Марина Анатольевна, преподаватель ДШИ.
313. Сырчиков Александр Сергеевич, студент БФ ПНИПУ.
314. Сычев Никита Денисович, студент ВлГУ.
315. Ташаев Расулбек Пирматович, соискатель ОшГУ.
316. Терехова Алина Александровна, студентка ЛНАУ.
317. Тимашёва Елена Николаевна, преподаватель БФ ПНИПУ.
318. Тимонова Светлана Сергеевна, студентка БГНИУ.
319. Тиндова Мария Геннадьевна, к.э.н., доцент СарГТУ.
320. Тихонов Вячеслав Александрович, к.т.н., доцент БФ ПНИПУ.
321. Ткаченко Анастасия Александровна, студентка НовГУ.
322. Ткаченко Екатерина Сергеевна, к.э.н., доцент ВЭПИ.

323. Токарев Сергей Алексеевич, ученик СОШ № 22 г. Березники, обучающийся СЮН.
324. Токарева Дарья Сергеевна, студентка БФ ПНИПУ.
325. Токтоназарова Венера Айдаровна, соискатель КГМА.
326. Торошин Валерий Александрович, студент ЛФ ПНИПУ.
327. Трифонов Дмитрий Алексеевич, студент ВлГУ.
328. Тугашова Лариса Геннадьевна, преподаватель АГНИ.
329. Тужилина Ксения Александровна, магистрант МТУСИ.
330. Тюрина Яна Владимировна, студентка ВФ ФУ.
331. Уварова Наталья Андреевна, студентка СФ МЭИ.
332. Уфимцева Валентина Никитична, аспирант ПНИПУ.
333. Ушакова Диана Алексеевна, студентка ВЭПИ.
334. Файзрахманов Рустам Абубакирович, д.э.н., профессор, зав. кафедрой ПНИПУ.
335. Федосеев Сергей Алексеевич, ученик СОШ № 2 г. Березники.
336. Федосеева Елена Леонидовна, преподаватель ЛФ ПНИПУ.
337. Федосеева Кристина Александровна, студентка БФ ПНИПУ.
338. Филимонова Юлия Сергеевна, учащаяся гимназии "Квант" г. Великий Новгород.
339. Филиппова Ксения Львовна, студентка БФ ПНИПУ.
340. Фролова Светлагна Геннадьевна, студентка ВЭПИ.
341. Хабибулин Айдар Фаданисович, преподаватель ПНИПУ.
342. Хаматнурова Елена Николаевна, к. пед. н., доцент ЛФ ПНИПУ.
343. Хаматнурова Елена Николаевна, к.п.н., доцент ЛФ ПНИПУ.
344. Харитоновна Елена Павловна, преподаватель БФ БашГУ.
345. Харитоновна Марта Леонидовна, студентка ВлГУ.
346. Хасанов Мансур Раилевич, преподаватель НЧГПУ.
347. Хисматуллин Азат Салаватович, к.ф.-м.н., доцент СФ УГНТУ.
348. Холодков Вячеслав Сергеевич, студент ЮрГПУ(НПИ).
349. Храмов Никита Сергеевич, студент ТГТУ.
350. Худяков Семён Григорьевич, студент БФ ПНИПУ.
351. Царьков Владислав Сергеевич, студент ЛФ ПНИПУ.
352. Цыбуцынин Фёдор Александрович, ученик СОШ № 16 г. Березники.
353. Чебыкина Ирина Васильевна, педагог СЮН.
354. Черезов Владимир Алексеевич, студент ВлГУ.
355. Чермянин Денис Олегович, студент ИжГТУ.
356. Чернова Дарья Владимировна, студентка ВлГУ.
357. Чернявских Светлана Дмитриевна, к.б.н., доцент БГНИУ.
358. Шайнурова Ирина Геннадьевна, учитель Лицея г. Бирска.
359. Шакирова Рамзия Кавиевна, к.э.н., доцент МарГУ.
360. Шарапова Амина Халиловна, студентка ПГУТИ.
361. Шарафутдинова Ирина Ильдусовна, студентка ПНИПУ.
362. Шарипова Эльмира Расимовна, студентка УдГУ.
363. Шаров Александр Вадимович, студент СНИГУ.

- 364. Шаталов Максим Александрович, к.э.н., доцент ВЭПИ.
- 365. Шеин Никита Алексеевич, студент БФ ПНИПУ.
- 366. Шелухин Олег Иванович, д.т.н., профессор, зав. кафедрой МТУСИ.
- 367. Шилов Владимир Викторович, к.и.н., доцент, зав. кафедрой БФ ПНИПУ.
- 368. Широбокова Светлана Николаевна, к.э.н., доцент ЮрГПУ(НПИ).
- 369. Шишарина Екатерина Валерьевна, к.пед.н., доцент МПГУ.
- 370. Шкляев Филипп Игоревич, аспирант ПНИПУ.
- 371. Штепа Юлия Петровна, к.п.н., доцент ПГУША.
- 372. Шушарина Анастасия Владиславовна, студентка ПНИПУ.
- 373. Щеглова Ирина Олеговна, студентка МарГУ.
- 374. Щекалев Андрей Павлович, студент УдмГУ.
- 375. Щербаков Олег Вячеславович, студент УрФУ.
- 376. Щербакова Ирина Владимировна, преподаватель ДГТУ, аспирант РГЭУ.
- 377. Щербакова Наталья Петровна, учитель математики МБОУ Мещеряковская СОШ, х. Мещеряковский.
- 378. Юмашева Анна Андреевна, студентка ТГУ.
- 379. Юсупова Альбина Ильдаровна, студентка СФ УГНТУ.
- 380. Якимова Ксения Александровна, ученица СОШ № 2 г. Березники.
- 381. Яковенко Наталья Степановна – к.филол.н., преподаватель ВГМУ.
- 382. Яковлев Алексей Сергеевич, студент ИжГТУ.
- 383. Якунина Виктория Васильевна, студентка ВЭПИ.
- 384. Якушев Павел Викторович, студент БФ ПНИПУ.
- 385. Ялугина Екатерина Евгеньевна, студентка НовГУ.

РЕШЕНИЕ

*Материалы Седьмой всероссийской научно-практической конференции
(г. Березники, 19 октября 2018 г.)*

Публикуются в авторской редакции, с сохранением
**авторской пунктуации и орфографии,
в том числе в списках литературы**

Верстка и оформление А. В. Затонский

Подписано в печать 11.10.2018.
Формат 60×90/16. Усл. печ. л. 34,3.
Тираж 80 экз. Заказ № 399/2018

Отпечатано с готового оригинал-макета в типографии центра
«Издательство Пермского национального исследовательского
политехнического университета»..

Адрес: 614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, 29, к. 113
Тел. (342) 219-80-33.