

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ФИЗИКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	8
Абрамов А. В., Сухоруков А. В., Жиляков А. Ю. Пробоподготовка красного шлама для рентгенофлуоресцентного анализа методом сплавления с литий-боратными флюсами	9
Баранова А. А., Скупов А. Д. Прибор для обнаружения взрывчатых и наркотических веществ	15
Будаи Б. Т., Калинин Б. А., Лапшин Г. И. Повышение чувствительности масс-спектрометров с использованием статистической обработки результатов измерения	18
Будаи Б. Т., Снегин К. А. Поиск причин возникновения АК в контурах управления оптико- электронных систем	23
Вахитов А. И., Смирнов Г. Б., Фокин А. А. Влияние учета диффузионной поляризации на результаты моделирования процесса роста катодного осадка в электролизере коаксиальной симметрии	33
Владыкин Р. Г., Гадельшин М. Ш., Долгирев Ю. Е. Исследование влияния уровня заправки теплоносителя на работоспособность контурного термосифона	38
Волков К. Д., Тарасов Е. Н., Зинин А. В., Андреев С. В., Первушина А. С. Влияние высокоэнергетического размола на магнитные гистерезисные свойства сплава $Mn_{55}Al_{45}$	43
Громько М. В., Крымов А. Л., Игнатьев О. В. Сцинтилляционный β -радиометр: особенности применения и выбор детектора	47
Давыдов Д. Н., Оконечников А. П. Радиационные дефекты в сульфиде цинка	54
Дерябина Д. М., Баранова А. А. Исследование интенсивности роста редиса в зависимости от полученной дозы ионизирующего излучения	59

Джамбеков А. М. Регулятор температуры стабильного катализата на базе нечеткой логики.....	66
Ершов М. И., Каграманов Ю. А., Лабинцев Е. С. Газификация бородинских углей в кипящем слое.....	71
Жуков А. В., Стариков Е. В., Щеклеин С. Е. Быстродействующая, пространственно распределенная система регистрации параметров в теплофизических исследованиях	81
Золотухина А. В. Риски открытых инноваций	86
Иванов Р. А., Селезнёв В. Д. Моделирование и исследование лазерного плавления в методе 3D печати на примере порошка алюминия	89
Ильин Д. О., Вохминцев А. С., Чукин А. В., Вайнштейн И. А. Влияние температурного отжига на катодолюминесцентные свойства нанопористого оксида алюминия.....	96
Исмоилов С. А. Разработка лабораторного стенда для изучения принципа компьютерной томографии	101
Карпов В. В., Кудряшов Д. В., Половов И. Б., Ребрин О. И. Электрохимические свойства основных компонентов конструкционных сплавов в хлоралюминатных расплавах.....	105
Козловский А. Л., Алешова Н. Е., Мейримова Т. Ю., Шлимас Д. И. Влияние скорости осаждения на кристаллическую структуру и проводящие свойства Ni-нанотрубок	112
Крышмарь Д. В., Ника Д. Л. Фоновная инженерия теплопроводящих свойств аморфных кремниевых нанонитей.....	121
Курбанова Э. Д., Полухин В. А., Гусева А. Б., Митрофанова Н. С. Термостабильность атомных и электронных структур при формировании интерфейсов графена и силицена на подложках металлов.....	129
Максимова Е. А., Волкова М. В. Изучение использования вторичных и загрязненных вод.....	138
Мальцев Д. С., Волкович В. А., Ямщиков Л. Ф., Чукин А. В. Термодинамические свойства урана в эвтектическом сплаве Ga-Sn.....	142

Маслюков Е. В., Палкин В. А. Очистка регенерированного урана в R-каскадах с промежуточным отбором.....	150
Медянкина И. С., Пасечник Л. А., Пягай И. Н., Сабирзянов Н. А., Яценко С. П. Эффективный способ масштабного получения соединений скандия из отхода глиноземного производства	155
Митенкова Е. А., Саркисова А. С., Дедюхин А. С., Щетинский А. В. Равновесные потенциалы гадолиния, гольмия и эрбия в эвтектическом расплаве хлоридов лития, калия и цезия	161
Никитин А. Д., Одинаев И., Щеклеин С. Е. Технико-экономический анализ и оптимизация структуры фотоэлектрической станции для Таджикистана	167
Орлов С. Н., Костин М. М., Фоменков Р. В., Цапко Ю. В. Создание стендов нейтронного облучения для исследования физико-химической стабильности кремнийорганической жидкости ФМ-1	175
Перминов О. И., Окенов А. О., Хохлов К. О. Разработка и изготовление прибора для физиотерапевтического воздействия поляризованным излучением	181
Савченко С. С., Ильин Д. О., Вохминцев А. С., Вайнштейн И. А. Флуоресценция квантовых точек InP/ZnS в нанопористой матрице оксида алюминия	186
Титова С. М., Скрипченко С. Ю., Грачева М. П., Горцунова К. Р., Смирнов А. Л. Извлечение урана из ТБФ с использованием фторсодержащих растворов	190
Федосов Е. А., Гольдштейн С. Л., Диомидов И. А. Метод и модель оценки толщины гемангиом.....	196
Ципуштанова Т. В., Лужецкая А. П., Поддубный В. А. Оценка аэрозольного радиационного форсинга атмосферы в Екатеринбурге, Томске и Bratts Lake (Канада) по данным измерений глобальной сети мониторинга «AERONET»	205
Чайкин Д. В., Вохминцев А. С., Вайнштейн И. А. Измерительный канал для исследований люминесценции твердых тел при низких температурах.....	212

РАЗДЕЛ 2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	219
Булдакова А. А., Кудрявцев А. Г. Развитие системы поддержки разрешения проблемных ситуаций, основанной на управлении факторами.....	220
Бызова А. К., Гольдштейн С. Л. Оценка точности классификации текстов в зависимости от их числа средствами Data Mining.....	224
Гольдштейн С. Л., Грицюк Е. М., Аверьянова А. Н., Хушанг М. О вложении служебных пространств деятельности клинического эпидемиолога.....	230
Грицюк Е. М., Гольдштейн С. Л., Семенова О. А. Об устойчивости структур медицинского учреждения в зависимости от эпидемиологического и информационного благополучия.....	238
Зейде К. М. Предсказание результатов моделирования ЭМ дифракции в системах с вращающимся рассеивателем.....	248
Зябликова Т. Л. Разработка картографического веб-сервиса для создания тематических карт.....	252
Камбаров А. Н., Тулаганов Н. А. Проблемы обеспечения информационной безопасности Республики Казахстан	257
Роднин А. В., Турчик В. Ю. Концепция применения интеллектуального анализа данных в средствах защиты информации баз данных.....	263
Усталов Д. А. История, направления и некоторые проблемы современных исследований краудсорсинга как научно-практической дисциплины	270
РАЗДЕЛ 3. СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ.....	277
Аверкова О. В., Хромых А. А. Какая она, эта русская женщина, которая бабой в народе зовется (по данным свободного ассоциативного эксперимента)?	278
Ахметова Ю. Г., Степанова А. Ю. Роль и место профсоюзных организаций в системе управления профессиональными рисками на предприятии атомной промышленности	284

Ван В., Гоголина Н. А. Лингвокультурологическая интерпретация терминов родства по данным речи	289
Есенина М. А., Разикова Н. И. Комплексный подход к изучению социальной адаптации иностраннных студентов в УрФУ	297
Зайцев Д. В., Метелев Д. А. Совершенствование методов оценки удовлетворенности студентов качеством работы профессорско-преподавательского состава.....	305
Капсалыкова К. Р. Чудеса и диковины в зеркале «Краткой истории» Иоанна Скилицы	310
Карамов Р. М. Процессное управление. Система управления строительным предприятием	314
Лупеева В. П., Подвысоцкий А. И. О некоторых аспектах взаимодействия социально ориентированных некоммерческих организаций и органов власти (на примере города Екатеринбурга)	320
Медведева Е. Е., Шапошникова Ю. С. Социальное кураторство как элемент системы инклюзивного образования	326
Сарыев М. Р. История социальной поддержки инвалидов в США.....	330
Сермягина Е. А., Поршнева А. С. Составление ассоциативного поля концепта «семья» в русском языке путем проведения свободного ассоциативного эксперимента.....	337
Фокин А. А., Белов А. А. Деятельность университетского волонтерского центра: опыт, проблемы, перспективы	341
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ.....	346