

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

<i>Abouhaswa A.S., Merentsov A.I., Selezneva N.V., Baranov N.V.</i> Effects of ternary mixture of chalcogens on the Fe _{1.02} Se superconducting properties	18
<i>Adanakova O.A., Gorkovenko A.N., Lepalovskiy V.N., Vas'kovskiy V.O.</i> Magnetic and magnetoresistive properties of FeMn/FeNi/Co-Al ₂ O ₃ /FeNi films.....	19
<i>Акинцов Н.С., Копытов Г.Ф., Мартынов А.А.</i> Полная мощность излучения релятивистской линейно ускоренной заряженной частицы в поле циркулярно поляризованной электромагнитной волны	21
<i>Akintsov N.S., Kopytov G.F., Martynov A.A.</i> The total radiation relativistic linear acceleration of charged particle in the field of a circularly polarized electromagnetic wave.....	21
<i>Андреев С.Н., Мазуренко В.В.</i> Моделирование электронной и кристаллической структуры соединения Sr ₃ IrO ₇	22
<i>Ананченко Д.В., Звонарев С.В., Кортвов В.С., Кирыков А.Н.</i> Кинетические параметры термолюминесценции субмикронной керамики оксида алюминия после β-облучения.....	24
<i>Аникина И.Н., Осадченко В.Х., Аникин М.С.</i> Магнитные и магнитокалорические свойства соединений Fe ₂ Cr _x Mn _{1-x} Si, x=0.1, 0.2, 0.3	25
<i>Анисимов И.С., Виноградов А.В., Томин И.С.</i> Оптимизация метода получения гидратов осаждением молекулярных пучков	27
<i>Бадрутдинов Д.И., Мазуренко В.В.</i> Исследование магнитных взаимодействий в низкоразмерной системе Ва ₃ Сu ₃ Sc ₄ O ₁₂	28
<i>Бандо Р.Д., Мартюшев Л.М.</i> Морфологическая устойчивость границы жидкости вытесняемой радиально в ячейке Хеле-Шоу. Система водный раствор глицерина – силиконовое масло	30
<i>Бунтов Е.А., Перевозчикова Ю.А., Зацепин А.Ф.</i> Наносекундная кинетика фотолюминесценции системы SiO ₂ :Si:C	31
<i>Давыдов Д.Н., Оконечников А.П.</i> Радиационные дефекты в сульфиде цинка.....	33
<i>Елисеева Д.К., Гонтарь Л.А.</i> Эталон удельной энтальпии и удельной теплоемкости	34
<i>Эгамбердиева А.А.</i> Рентгенолюминесценция активированных кристаллов фторида лития.....	36
<i>Дорошева И.Б., Вохминцев А.С., Камалов Р.В., Вайнштейн И.А.</i> Биполярное резистивное переключение в нанотубулярном слое анодированного диоксида титана	37
<i>Элкалаши Ш.И., Аксенова Т.В., Черепанов В.А.</i> Синтез, структура и свойства Nd _{0.3} Sr _{0.7} Fe _{1-y} Co _y O _{3-δ} для создания катодов твердооксидных топливных элементов	39
<i>Громыко М.В., Игнатьев О.В., Крымов А.Л.</i> Высокоэффективный сцинтилляционный β-радиометр.....	40
<i>Henaish A.M.A., Vokhmintsev, A.S., Weinstein, I.A., Kartashov V.V.</i> Specific features of photoluminescence thermal quenching in hexagonal boron nitride micropowder	42

<i>Ibrahim P.N.G., Selezneva N.V., Kazantsev V.A., Baranov N.V.</i> Effect of iron substitution by cobalt on the crystal structure and phase transition of $Fe_{7-y}Co_yX_8$ ($X = S, Se$) compounds.....	43
<i>Ильин Д.О., Вохминцев А.С., Чукин А.В., Вайнштейн И.А.</i> Влияние температурного отжига на люминесцентные свойства нанопористого оксида алюминия	45
<i>Касымалиев М.Е.</i> Примесные центры таллия в кристалле $NaF:Tl$	46
<i>Кашин И.В., Соловьев И.В.</i> Теоретическое исследование магнитных взаимодействий в диоксиде хрома.....	48
<i>Байкенов Е.Ж., Изможеров И.М., Зверев В.В., Филиппов Б.Н.</i> Микромагнитное моделирование периодических цепочек переходных структур в вихревых доменных стенках (параллельные вычисления в среде MuMax 3)	49
<i>Иванов А.А., Селезнёв В.Д.</i> Моделирование и исследование лазерного сплавления в методе 3D-печати	51
<i>Zhidkov I.S., Kurmaev E.Z., Korotin M.A., Kukhareno A.I., Achilleas S., Choulis S.A., Korotin D.M., Cholakh S.O.</i> Characterization of TiO_x barrier layers in organic solar cells: XPS and DFT studies	52
<i>Кухаренко А.И., Жидков И.С., Коротин Д.М., Курмаев Э.З., Скориков Н.А., Анохин Е.С., Чолах С.О.</i> Формирование биосовместимой поверхности титановых материалов при ионной имплантации.....	53
<i>Mostafa Y.A., Vasyanovich M.</i> Prototype calibration of radon concentration.....	54
<i>Михалицына Е.А., Катаев В.А., Шишкин Д.А.</i> Влияние термообработки на микроструктуру и магнитные свойства тонких пленок $Fe_{72.5}Cu_{1.1}Nb_2Mo_{1.5}Si_{14.2}B_{8.7}$	56
<i>Одужева Л.О., Никифоров С.В.</i> Изотермическое затухание высокотемпературной термолюминесценции анион-дефектных монокристаллов оксида алюминия	57
<i>Меркулов О.В., Марков А.А., Леонидов И.А., Патракеев М.В., Кожевников В.Л.</i> Высокотемпературный ионный и электронный транспорт в перовскитоподобных оксидах $SrFe_{1-x}Si_xO_{3-\delta}$	59
<i>Медведева Д.С., Искаков С.Н.</i> Влияние внутриатомного взаимодействия на дифференциальную проводимость $Co/Pt(111)$	60
<i>Маккамбаев Б.А., Аминов Т.А., Никифоров С.В.</i> Влияние скорости нагрева на выход термолюминесценции анион-дефектных монокристаллов оксида алюминия	62
<i>Квашин В.А., Соломонов В.И.</i> Люминесцентный анализ фазового состава порошков $Nd^{3+}:Y_2O_3$	64
<i>Косых А.С., Малахова Н.А., Сараева С.Ю., Колядина Л.И., Вохминцев А.С., Иценко А.В., Вайнштейн И.А.</i> Влияние углеродных нанотрубок на Морфологические и аналитические характеристики толстопленочных углеродсодержащих электродов	66
<i>Исаченко Л.Е., Собина Е.П., Гонтарь Л.А.</i> Испытания в целях утверждения типа прибора для измерения коэффициента газопроницаемости «Дарсиметр»	67
<i>Перевозчикова Ю.А., Бунтов Е.А., Зацепин А.Ф.</i> Методика измерения скоростей поперечных волн	69
<i>Петренко М.Д., Иванов В.Ю., Мильман И.И., Огородников И.Н.</i> Исследование радиационных дефектов в кристаллах оксида бериллия методами люминесцентной спектроскопии	71
<i>Петров М.О., Никифоров С.В.</i> Влияние высокотемпературной обработки на люминесцентные и дозиметрические свойства наноструктурного оксида магния.....	72
<i>Рябинина М.В., Звонарев С.В.</i> Анализ СЭМ изображений наноструктурного пористого анодного Al_2O_3	74

<i>Сарычев М.Н.</i> Низкотемпературная фотолюминесценция $Al_2O_3:C$ в ближней инфракрасной области.....	75
<i>Савушкин Д.Л., Никифоров С.В.</i> Температурное тушение люминесценции моноклинного оксида циркония	77
<i>Савченко С.С., Ильин Д.О., Вохминцев А.С., Вайнштейн И.А.</i> Люминесценция квантовых точек InP/ZnS в нанопористой матрице оксида алюминия.....	78
<i>Lee S., Пирогов А.Н., Сёмкин М.А.</i> Кристаллическая структура и магнитное упорядочение в мультиферроике $0.9(BiFeO_3)+0.1(BaTiO_3)$	80
<i>Скупов А., Баранова А.А., Хохлов К.О.</i> Прибор для обнаружения взрывчатых и наркотических веществ	82
<i>Будаи Б.Т., Снегин К.А.</i> Анализ причин возникновения интенсивных автоколебаний в контурах управления оптико-электронных систем.....	83
<i>Солтобекова Н.С.</i> Электронные спектры ионов марганца в кристаллах $LiNaSO_4$	85
<i>Уцын Г.Е.</i> Математическое моделирование для разработки новых методов неразрушающего контроля.....	86
<i>Вахтер В.В., Дружинин А.В.</i> Многофункциональная магнитооптическая установка для измерения магнитных характеристик ферромагнетиков.....	87
<i>Вишняков А.А., Звонарев С.В.</i> Анализ структуры поверхности анодного оксида алюминия	89
<i>Волков К.Д., Тарасов Е.Н., Зинин А.В., Первушина А.С.</i> Магнитные свойства порошков сплава Mn-Al.....	90
<i>Жидков И.С., Зацепин А.Ф., McLeod J.A., Pong W.F., Fitting H.-J., Schmidt B., Курмаев Э.З., Зацепин Д.А., Михайлович А.П., Петров Н.А.</i> XANES спектроскопия поверхностных состояний германия и структурная разупорядоченность Ge-имплантированных пленок SiO_2	92
<i>Зубарев С.Н., Мартюшев Л.М.</i> Расчет производства энтропии звезд главной последовательности в рассеянных скоплениях.....	93
<i>Демихова А.А., Фурса Т.В.</i> Влияние размера крупного заполнителя в бетоне на параметры электрического отклика.....	95
<i>Ягодин В.В., Ищенко А.В., Шульгин Б.В., Каргин Ю.Ф., Ахмадуллина Н.С., Лысенков А.С.</i> Радиационно-оптические свойства оксинитрида алюминия с редкоземельными активаторами.....	96
<i>Шевелёв В.С., Ищенко А.В.</i> Блок управления импульсным катодолюминесцентным анализатором	98
<i>Митрофанова Н.С., Курбанова Э.Д., Ригмант Л.К., Полухин В.А.</i> Термостабильность атомных и электронных структур при формировании интерфейсов графена и силицена на подложках металлов.....	99
<i>Чайкин Д.В., Вохминцев А.С., Вайнштейн И.А.</i> Измерительный канал для исследований люминесценции твердых тел при низких температурах	102
<i>Козлов М.Б., Кружалов А.В.</i> Генератор опорного сигнала системы управления доплеровским модулятором мессбауэровского спектрометра.....	103
<i>Кравец Н.А., Камалов Р.В., Вохминцев А.С., Вайнштейн И.А.</i> Синтез наноструктур трубка-в-трубке на основе УНТ и анодированного диоксида титана.....	104

Секция 2

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

<i>Лукинских К.С.</i> Контроль качества передачи голосовой информации в облачном сервисе IP-телефонии.....	107
<i>Потапов Н.А., Кудрявцев А.Г.</i> Модификация системы интеллектуального анализа текстов.....	108
<i>Камбаров А., Тулаганов Н.</i> Основы информационной безопасности.....	109
<i>Аверьянова А.Н.</i> Моделирование информационных процессов анализа эпидемиологической ситуации.....	112
<i>Банников И.К., Конев А.А., Неудачин И.Г.</i> Сравнение алгоритмов поиска в упорядоченном массиве.....	113
<i>Берегов Р.Ю., Мелких А.В.</i> Синхронизация в системе терморезисторных автогенераторов связанных емкостной связью.....	114
<i>Булдакова А.А., Кудрявцев А.Г.</i> Развитие системы поддержки разрешения проблемных ситуаций, основанной на управлении факторами.....	116
<i>Бызова А.К., Гольдштейн С.Л.</i> Оценка точности классификации текстов в зависимости от их числа средствами Data Mining.....	117
<i>Чеснокова О.И.</i> Агентно-ориентированная модель вертикальных миграций у различных видов цианобактерий.....	119
<i>Джамбеков А.М.</i> Нечеткое моделирование процесса стабилизации катализата риформинга.....	120
<i>Генералов А.А.</i> Модели декомпозиции показателей программы повышения конкурентоспособности (5-100-2020) УРФУ.....	122
<i>Гольдштейн С.Л., Грицюк Е.М., Аверьянова А.Н., Хушанг М.</i> К вопросу о вариантах вложенного пространства деятельности клинического эпидемиолога.....	123
<i>Куршева А.К., Кузнецов М.А., Породнов Б.Т.</i> Распределение параметров газового потока в идеальном отверстии. Метод статистического моделирования.....	125
<i>Кузнецов М.А., Породнов Б.Т.</i> Численное моделирование газовых потоков в микроканалах с учетом шероховатой структуры поверхности.....	126
<i>Федосов Е.А., Гольдштейн С.Л., Диомидов И.А.</i> Прототип устройства приготовления ледяных пластинок.....	128
<i>Кузнецов М.А., Улитко В.А.</i> Разработка оптимальной структуры ВЕБ-фреймворка.....	129
<i>Сафаралиев М.Х., Никитин А.Д.</i> Анализ влияния времени года на структуру фотоэлектрической станции в Таджикистане.....	130
<i>Панов А.Ю., Некрасов К.А., Хохряков В.В.</i> Приповерхностные каскады столкновений в диоксиде плутония. Молекулярно-динамическое моделирование.....	132
<i>Гольдштейн С.Л., Грицюк Е.М., Аверьянова А.Н., Хушанг М.</i> О синхронизации траекторий решения системы двух дифференциальных уравнений во времени.....	133
<i>Пепелев А.М., Неудачин И.Г.</i> Преимущества бинарных деревьев.....	135
<i>Правишкина Т.А., Караваев А.В.</i> Z-метод расчета кривых плавления в классической молекулярной динамике.....	136
<i>Коваленко М.А.</i> Выяснение области применимости модели точечных дефектов в диоксиде урана с помощью метода молекулярной динамики.....	138

<i>Саврасов Д.В., Соловьева С.Н.</i> Создание математической модели системы массового обслуживания супермаркета.....	140
<i>Саврасов Д.В., Митюнин Д.Д., Тузова Т.С., Соловьева С.Н.</i> Предпосылки к созданию интегратора денежного потока на основе финансовой отчетности.....	141
<i>Мелких Е.А., Токманцев В.И.</i> Численное моделирование испарения кольца гравитирующих тел.....	142
<i>Шарипов Д.М., Елькин И.О.</i> Развитие системы анестезиологического мониторинга недоношенных детей.....	144
<i>Шаяпин Е.В., Мартюшев Л.М.</i> К вопросу о связи меры времени и диссипации.....	145
<i>Митюнин Д.Д., Соловьева С.Н.</i> Моделирование системы диагностики экономической системы.....	147
<i>Слинкина А.Е., Маркина С.Э.</i> Развитие интеллектуального подсказчика по диссеминированным заболеваниям легких.....	148
<i>Nurjabova D. Shukurova M.</i> E-government and single architecture of E-government.....	150
<i>Ципуштанова Т.В., Лужецкая А.П., Поддубный В.А.</i> Оценка аэрозольного радиационного форсинга атмосферы на среднем урале по данным измерений глобальной сети мониторинга «Aeronet».....	153
<i>Тузова Т.С., Соловьева С.Н.</i> Моделирование технологии поиска медицинской информации в сети интернет.....	154
<i>Улитко В.А., Кузнецов М.А.</i> Система коллективных научных исследований.....	156
<i>Вахитов А.И., Смирнов Г.Б., Фокин А.А.</i> Изучение влияния формы анода в рафинере коаксиальной симметрии на рост катодного осадка методом имитационного моделирования.....	157
<i>Вздорнов В.А., Попко Е.А.</i> Система поддержки решения изобретательских задач: обзор, аналоги и предлагаемая структура.....	159
<i>Усталов Д.А.</i> Краудсорсинг как человеко-машинная система с обратной связью.....	160
<i>Зафиров Е.А., Мелких А.В.</i> Некоторые результаты компьютерного моделирования взаимного поведения хищника и жертвы на ранних стадиях эволюции.....	162
<i>Жерноклеев Г.А., Мартюшев Л.М.</i> Модель эренфестов как основа для проверки современных гипотез неравновесной физики.....	164
<i>Вахитов А.И., Смирнов Г.Б., Фокин А.А.</i> Моделирование влияния диффузионной поляризации катода в рафинере коаксиальной симметрии.....	165
<i>Жуков А.В., Стариков Е.В., Щеклеин С.Е.</i> Быстродействующая, пространственно распределенная система регистрации параметров в теплофизических исследованиях.....	166
<i>Зейде К.М.</i> Предсказание результатов моделирования ЭМ дифракции, в системах с вращающимся рассеивателем.....	168
<i>Бокуняева А.О., Мелких А.В.</i> Автоколебания в связанных системах типа «красной королевы».....	170
<i>Мандиева Н.Г., Кузнецов М.А., Породнов Б.Т.</i> Распределение параметров газового потока в идеальном отверстии. Метод обратного луча.....	171

Секция 3

ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

<i>Бетенеков Н.Д., Мирсаиди Саидзода, Ягунов А.И.</i> Сорбция тория и урана неорганическими гидратированными оксидами титана и марганца	174
<i>Куляева И.О., Воронина А.В.</i> Исследование сорбционных свойств природных и модифицированных глауконита и клиноптилолита.....	175
<i>Владыкин Р.Г., Гадельшин М.Ш., Долгирев Ю.Е.</i> Исследование влияния уровня заправки теплоносителя на работоспособность контурного термосифона.....	177
<i>Васянович М.Е., Екидин А.А., Rogozina М.А., Русских И.М.</i> Оценка дисперсного состава выбрасываемых радионуклидов с ИВВ-2М АО «Институт реакторных материалов».....	178
<i>Титова С.М., Скрипченко С.Ю., Грачева М.П., Горцунова К.Р., Смирнов А.Л.</i> Экстракционный аффинаж урана с применением гидразина.....	179
<i>Сухоруков А.В., Абрамов А.В.</i> Оценка эффективности несмачивающих агентов при подготовке литий-боратных дисков для рентгенофлуоресцентного анализа красного шлама.....	181
<i>Сухоруков А.В., Абрамов А.В., Жиликов А.Ю.</i> Выбор оптимального состава проб на основе литий-боратных флюсов для рентгенофлуоресцентного анализа красного шлама....	183
<i>Санин П.Ю., Воронина А.В.</i> Влияние удельного содержания сорбентов на переход радионуклидов цезия из почвы в сельскохозяйственные растения на радиоактивно-загрязненных территориях.....	185
<i>Ряпосов А.В., Хомяков А.П.</i> Условия для математического моделирования химического реактора.....	187
<i>Ряпосов А.В., Хомяков А.П.</i> Химическая кинетика в реакторе высокого давления	189
<i>Митенкова Е.А., Саркисова А.С., Дедюхин А.С., Щетинский А.В.</i> Равновесные потенциалы гадолиния, гольмия и эрбия в эвтектическом расплаве хлоридов лития, калия и цезия	190
<i>Палкин В.А., Маслюков Е.В.</i> Очистка регенерированного урана в г-каскадах с промежуточным отбором	192
<i>Машковцев М.А., Кирилов С.В., Кирилов Е.В., Боталов М.С., Буньков Г.М., Смышляев Д.В., Айтиева М.С.</i> Сорбционное выщелачивание скандия из красного шлама ОАО «Уральский алюминиевый завод».....	193
<i>Мальцев Д.С., Волкович В.А., Ямицков Л.Ф., Чукин А.В.</i> Термодинамика урана в эвтектическом расплаве Ga-Sn.....	195
<i>Карпов В.В., Кудряшов Д.В., Половов И.Б., Ребрин О.И.</i> Электрохимические свойства молибдена в хлоралюминатных расплавах.....	197
<i>Иванов А.Б., Поскряков Д.А., Волкович В.А.</i> Спектроскопическое исследование продуктов анодного растворения вольфрама в расплаве эвтектической смеси NaCl-2CsCl.....	198
<i>Иванов А.Б., Поскряков Д.А., Волкович В.А., Подласова К.О.</i> Потенциометрическое исследование вольфрамсодержащих хлоридных расплавов.....	200

<i>Иманова В.В., Недобух Т.А.</i> Изучение влияния модифицирования на сорбционные характеристики гранулированного глауконита по отношению к радионуклидам цезия	201
<i>Дедюхин А.С., Митенкова Е.А., Щетинский А.В., Ямщиков Л.Ф., Осипенко А.Г.</i> Термодинамические свойства лантана в сплавах на основе эвтектической смеси галлия и алюминия.....	203
<i>Данилов Д.А., Карнов В.В., Онуфриева Т.А., Воинков А.Ю.</i> Определение содержания кислорода в образцах на основе $AlCl_3-KCl$	205
<i>Бобылев А.Е., Марков В.Ф., Маскаева Л.Н.</i> Сорбция палладия(II) композиционным сорбентом “катионит КУ-2×8-сульфид свинца”	206
<i>Барабанов Д.Д., Купряжкин А.Я., Чуев В.В.</i> Создание защитной камеры реактора БН-800 энергоблока №4 Белоярской АЭС.....	208
<i>Анисимов И.С.</i> Концепт водо-волянного реактора на заритических параметрах теплоносителя	210
<i>Сергеенкова Т.А., Вовк С.К., Денисов Е.И.</i> Исследование поведения галлия и германия в хлоридных растворах	211
<i>Рябухина В.Г., Семенщев В.С.</i> Исследование свойств поверхностно-модифицированного клиноптилолита.....	213

Секция 4

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<i>Агафонов С.Н., Красиков С.А., Пономаренко А.А., Жилина Е.М.</i> Разработка физико-химических основ ресурсосберегающей технологии металлотермического получения алюминиевых сплавов, содержащих титан и цирконий.....	216
<i>Aleshova N., Kozlovskiy A., Kaliekperov M., Eliseev I.</i> Study of the change of phase composition of Co_x/Ni_y nanotubes depending on the potential difference.....	217
<i>Барыкина Ю.А., Келлерман Д.Г., Заболоцкая Е.В., Урусова Н.В., Железников К.А., Пирогов А.Н.</i> Синтез и исследования магнитных свойств литиевых металлофосфатов $LiMPO_4$ и $LiMM'PO_4$ (M, M' - Mn, Mg, Co, Ni)	218
<i>Бельков А.М., Белькова Т.Д., Курлов А.С.</i> Моделирование профиля рентгеновских дифракционных отражений образцов с бимодальным распределением по размеру частиц	220
<i>Белькова Т.Д., Бельков А.М., Курлов А.С.</i> Получение нанопорошков VC_y с разным размером частиц и составом	221
<i>Чернецкий И.В., Власов А.В., Симонов М.Ю., Денисова Э.И.</i> О механизме упрочнения циркониевой керамики	223
<i>Крышмарь Д.В., Ника Д.Л.</i> Фононная инженерия теплопроводящих свойств аморфных кремниевых нанонитей.....	224
<i>Фролов Е.И., Шашков М.О.</i> Поиск невариантного состава в секущем треугольнике $LiVO_3-KBr-LiKMoO_4$ четырехкомпонентной взаимной системы $Li, K \parallel Br, VO_3, MoO_4$	226
<i>Mostafa Y., Amer M., Hyam N.</i> Indoor activity size distribution of the short-lived radon progeny.....	227
<i>Карнов В.В., Гибадулина А.Ф., Абрамов А.В., Половов И.Б., Шак А.В., Ребрин О.И.</i> Коррозионная стойкость сплавов типа Inconel в хлоралюминатных расплавах.....	229

<i>Киряков А.Н., Ананченко Д.В., Кортков В.С., Звонарев С.В.</i> Высокотемпературный синтез субмикронной керамики Al_2O_3 в присутствии графита	230
<i>Киряков А.Н., Зырянов С.С., Кортков В.С.</i> Измерение дозы аланиновыми эпр дозиметрами в Центре радиационной стерилизации УРФУ	232
<i>Клюкина Е.О., Ваганова Ю.В., Ищенко А.В., Миролюбов В.Р.</i> Наноструктурированные электропроводящие покрытия на основе ZnO.....	234
<i>Kozlovskiy A., Aleshova N., Seitmaganbet G., Shlimas D.</i> Study of the dependence of velocity volume deposition on Ni-nanotubes change on the porosity of the template	235
<i>Кудрякова В.С., Елагин А.А., Зыков Ф., Бекетов А.Р.</i> Выбор технологических параметров для синтеза кубического нитрида алюминия.....	236
<i>Лукманова А.М., Звонарев С.В., Кортков В.С.</i> Особенности спектров фотолюминесценции монокристаллического оксида алюминия	238
<i>Лукманова А.М., Звонарев С.В., Кортков В.С.</i> Влияние температуры и времени отжига на фотолюминесценцию наноструктурного оксида алюминия.....	240
<i>Майорова Е.С., Шишкин Р.А.</i> Автоклавный метод получения карбидов переходных металлов.....	241
<i>Медянкина И.С., Пасечник Л.А., Сабирзянов Н.А., Яценко С.П.</i> Эффективный способ масштабного получения соединений скандия из отходов глиноземного производства.....	243
<i>Медянкина И.С., Скачков В.М., Пасечник Л.А., Яценко С.П.</i> Синтез и технологические исследования радиационно-стойких сплавов на основе системы Al-Sc.....	244
<i>Орлов С.Н., Костин М.М., Фоменков Р.В., Цапко Ю.В., Паньгин А.В.</i> Создание стендов нейтронного облучения для исследования физико-химической стабильности кремнийорганической жидкости ФМ-1	245
<i>Пастухов В.И., Аверин С.А., Панченко В.Л.</i> Влияние термической обработки и высокотемпературного нейтронного облучения на структуру технически чистого молибдена	246
<i>Перевалов Г.С.</i> Конструктивные способы защиты радиоэлектронной аппаратуры обитаемых космических аппаратов от воздействия радиационных поражающих факторов космического пространства.....	248
<i>Путырский Д.С., Кузнецова Ю.В., Ремпель А.А.</i> Компьютерное моделирование наночастиц сульфида кадмия в матрице силикатного стекла.....	249
<i>Устюжанинова И.А., Бормотова И.А., Султанова Д.Т., Денисова Э.И.</i> Синтез нанопорошков $ZrO_2-Y_2O_3$	251
<i>Власов А.В., Чернецкий И.В., Денисова Э.И., Булыгин Д.Н.</i> Технология получения керамических заготовок из оксида циркония для стоматологии	252
<i>Воронина Е.Ю., Демина М.А.</i> Изучение фазовых равновесий в четырехкомпонентной взаимной системе Li,K Cl,Br,CrO ₄	254
<i>Юферов Ю.В., Гудаев Ш.Д.</i> Разработка методики создания композиционного покрытия на нанопористом анодированном алюминии.....	255
<i>Юровский В.А., Конев С.Ф.</i> Природный гидроксипатит как детектор накопленной дозы ионизирующего излучения	256
<i>Захаров Н.С., Рябухин О.В., Бажуков С.И.</i> Радиационная модификация полиэтилена пучком электронов	257

<i>Закиров И.Ф., Колногоров И.А., Бекетов С.Ю.</i> Получение термостойких композиционных материалов «ZrO ₂ -Y ₂ O ₃ -керамическое волокно» с использованием виброуплотнения.....	258
<i>Железников К.А., Зубков В.Г., Келлерман Д.Г.</i> Синтез и исследование композита SiO ₂ -LiFe ₅ O ₈	260
<i>Абашев Р.М., Золотилова К.С.</i> Высокотемпературная термолюминесценция анионодефицитного корунда и ее применение в высокодозной дозиметрии	261

Секция 5

БИОИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

<i>Лукашенко Е.И., Юрин М.Е.</i> Спектральный анализатор для контроля качества биоактивных препаратов.....	264
<i>Архипова Д.А., Демина Н.С., Седунова И.Н., Панкин В.В.</i> Методика обработки результатов остеосцинтиграфии.....	265
<i>Демина Н.С., Седунова И.Н., Волкова А.Е.</i> Методы диагностики HER-2-положительного рака молочной железы.....	267
<i>Dokuchaev A.D., Katsnelson L.B., Shikhaleva E.V.</i> Mechanodependence of calcium activation of myocardium contractions: conceptual disagreements and their resolving in a mathematical model.....	268
<i>Гладков А.О., Хохлов К.О.</i> Магнитотерапевтическая установка.....	269
<i>Грицюк Е.М., Семенова О.А.</i> Об устойчивости медицинского учреждения	271
<i>Катаев Я.И., Куряков В.С.</i> Перспективы и проблемы секвенирования микроорганизмов и вирусов.....	273
<i>Кротов А.Д.</i> Лучевая терапия и стереотаксическая радиохирurgia в свердловской области. Перспективы и задачи	275
<i>Кубланов В.С., Лабутина А.А., Борисов В.И.</i> Оценка сигналов variability сердечного ритма с помощью монофрактального анализа.....	276
<i>Леонтьев Д.В., Ищенко А.В., Емельянов В.В., Булавинцева Т.С., Гетте И.Ф., Данилова И.Г.</i> Применение атомно-силовой микроскопии для исследования эритроцитов при экспериментальном сахарном диабете.....	278
<i>Мамонтов Ю.И., Пономарев А.В.</i> Обеззараживание поверхностей импульсным объемным разрядом.....	280
<i>Медведев К.А., Гудков В.В.</i> Эффект Яна-Теллера в веществах, в том числе используемых в медицине.....	281
<i>Владимиров А.П., Михайлова Ю.А., Бахарев А.А., Новоселова И.А., Якин Д.И.</i> Изучение внутриклеточных процессов методом регистрации динамики спеклов.....	283
<i>Мишинкина Е.А., Байтимиров Д.Р., Конев С.Ф., Исакова К.Е.</i> Температурные свойства α-кератина: ЭПР-исследование.....	285
<i>Мотырева А.С.</i> Оценка психических функций персонала инженерно-технического профиля.....	286
<i>Мотырева А.С., Седунова И.Н.</i> Инструментально-программный комплекс на основе системы Biopac Student Lab	288

<i>Мышкина А.В., Седунова И.Н., Хатченко Ю.Е.</i> Снижение токсичности оксида цинка путем модификации поверхности нанесением оксида кремния.....	289
<i>Панкин С.В., Сарычев М.Н.</i> Разработка портативного гамма-локатора для проведения онкологических операций.....	291
<i>Перминов О.И., Окенов А.О., Хохлов К.О.</i> Прибор для воздействия поляризованным излучением.....	293
<i>Пуртов К.С., Вершинин А.И.</i> Система для определения пульса человека по его видеоизображению.....	294
<i>Семеняк Д.Н., Смолюк Л.Т., Проценко Ю.Л.</i> Влияние возраста на эффективность механической работы папиллярной мышцы крысы.....	296
<i>Соколов А.В.</i> Автоматизированный анализ ЭКГ на основе применения метода вейвлет преобразований и нейронных сетей.....	297
<i>Бабич М.В., Третьяцкий А.Д.</i> Многоканальная неинвазивная электрическая нейростимуляция.....	298
<i>Vasilyeva A.D., Iribe G., Solovyova O.E., Markhasin V.S.</i> Methods for investigating the mechanical properties of isolated subendocardial and subepicardial cells from mouse heart.....	300
<i>Унжаков М.А., Громыко М.В.</i> Портативная гамма-камера. Выбор и расчет коллиматоров.....	301
<i>Вазиров Р.А., Улитко М.В., Имангалиев Б.С., Баранова А.А., Седунова И.Н.</i> Исследование влияния ионизирующего излучения на жизнеспособность клеток в культуре.....	302
<i>Войнов В.С., Павлова О.И., Багно Е.Д., Баранова А.А.</i> Влияние режимов радиационной обработки молока на процессы перекисного окисления липидов.....	304
<i>Захарова Н.С., Седунова И.Н., Бажуков С.И., Рябухин О.В.</i> Производство позитрон-излучающего радионуклида йода-124 в ЦЦЯМ УрФУ.....	306
<i>Дерябина Д.М., Баранова А.А.</i> Исследование интенсивности роста редиса в зависимости от полученной дозы ионизирующего излучения.....	307
<i>Гадылгареев М.Т.</i> Медицина и нанотехнологии.....	309
<i>Ismoilov S.A., Milman I.I., Antsygin I.N., Khokhlov K.O.</i> Design of laboratory stand for studying principles of computer tomography.....	310

Секция 6

ИННОВАЦИОННЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

<i>Ахметова Ю.Г., Степанова А.Ю.</i> Роль и место профсоюзных организаций в системе управления профессиональными рисками на предприятии атомной промышленности.....	313
<i>Белов А.А.</i> Организация центра рекрутинга кандидатов в волонтеры 16-го чемпионата мира по водным видам спорта.....	314
<i>Червякова Т.А.</i> Современное состояние и перспективы применения попутного нефтяного газа.....	316
<i>Червякова Е.Д.</i> Разработка устройства для ориентации в пространстве для людей с ограничениями по зрению.....	317

<i>Есенина М.А., Разикова Н.И.</i> Социальная адаптация иностранных студентов в УрФУ (на примере студентов из Гвинеи).....	319
<i>Евдокимова В.С.</i> Возможности энергосбережения на ТЭЦ.....	320
<i>Гринштейн В.Э.</i> Сопротивление со стороны персонала, возникающие при внедрении инновации в компании. Причины, способы преодоления.....	322
<i>Кооп Н.А., Степанова А.Ю.</i> Деятельность отделения центра занятости населения по оказанию помощи в поиске работы.....	324
<i>Кравцова М.С.</i> Инновационные методы обращения с отходами для комплексных схем санитарной очистки населенных мест.....	325
<i>Лупеева В.П., Подвысоцкий А.И.</i> Проблемы взаимодействия социально ориентированных некоммерческих организаций и органов власти (на примере города Екатеринбурга).....	327
<i>Понкратова К.Ю.</i> Тотальный контроль, или как предотвратить преступление.....	329
<i>Попов В.Д., Разикова Н.И.</i> Стандарт социальной ответственности ИС CSR-08260008000 как фактор совершенствования социальной политики предприятия.....	330
<i>Рысин С.В.</i> К вопросу о вовлеченности персонала в управление предприятием атомной отрасли.....	331
<i>Медведева Е.Е., Шапошникова Ю.С.</i> Технологии обеспечения социальной безопасности в образовательных учреждениях.....	333
<i>Сарыев М.Р.</i> История борьбы за права инвалидов в США.....	335
<i>Шевелева О.Р.</i> Социально-профессиональная мобильность инженерных кадров.....	336
<i>Томилова А.Е.</i> Новые 3D-печатные «охлаждающие» кирпичи.....	338
<i>Абдусаломов А.М., Никитин А.Д., Велькин В.И., Щеклеин С.Е.</i> Оптимизация структуры автономной гибридной фотоэлектрической станции для Таджикистана.....	340
<i>Зайцев Д.В.</i> Необходимость разработки методов оценки удовлетворенности студентов качеством профессорско-преподавательского состава.....	342
<i>Золотухина А.В.</i> Риски открытых инноваций.....	343
<i>Зюкова И.А.</i> Инновации как успешное ведение бизнеса.....	345

Секция 7

ЛИНГВИСТИКА

<i>Аверкова О.В., Хромых А.А.</i> Актуальные для современных носителей русского языка значения слова «баба».....	348
<i>Averkova O. V., Votintseva A. S.</i> Translation of inversion illustrated by “Jane Eyre” by charlotte bronte and its translation into russian «Джейн Эйр» by V. Stanevich and I. Gurova.....	349
<i>Botálova J.P.</i> Rusia-España: el diálogo entre culturas la etapa moderna.....	350
<i>Denísov M.A.</i> Análisis de la manipulación en el discurso: la crisis política en Ucrania y surepresentación en los mass media de Rusia y España.....	352
<i>Гусева А.С.</i> Метафорическое моделирование в различных видах дискурса.....	353
<i>Iashkina K.L.</i> Las danzas nacionales de Rusia y España.....	354
<i>Кансалыкова К.Р.</i> Принципы историописания хрониста Иоанна Скилицы: лингвистический аспект.....	355

<i>Кондрашова Е.А., Скворцов О.Г.</i> Изучение и анализ терминологии сферы нанотехнологий в медицине на материале английского и русского языков.....	357
<i>Makhmúdova Sh.Sh.</i> Judo: deporte que une España y Rusia.....	358
<i>Martynova V.A.</i> Traducción de los títulos de las series de televisión de español a ruso.....	359
<i>Никонова М.А., Поршинева А.С.</i> Способы перевода англоязычной игровой терминологии на русский язык.....	360
<i>Нуржабова Д.Ш.</i> Технический перевод и обмен научно-технической информацией.....	362
<i>Попова К.В.</i> Политическая метафора.....	365
<i>Safina A.R.</i> La imagen de Rusia en España y de España en Rusia en publicidad turística.....	366
<i>Сермягина Е.А., Поршинева А.С.</i> Составление ассоциативного поля концепта «семья» в русском языке путем проведения свободного ассоциативного эксперимента	367
<i>Шабурова Е.С.</i> Исследование структуры речевого жанра «портретирование человека» через речевой жанр «объяснение в любви».....	369
<i>Shuinshalinova G.I.</i> Las diferencias interculturales en lenguaje de juventud rusa y española.....	370
<i>Sivintseva V.N.</i> Bailando voy bailando vengo: análisis del flamenco y baile tradicional ruso.....	371
<i>Смотрина М.О., Жучкова Е.В.</i> Контекстуальные трансформации фразеологических единиц при переводе заголовков в англоязычной прессе	372
<i>Sobénina V.A.</i> Metáfora en el discurso deportivo: análisis de publicaciones sobre el fútbol ...	373
<i>Stijina D.A.</i> Especifica nacional y cultural de los tradicionales matrimoniales españolas y rusas	374
<i>Титовская С.Л., Скворцов О.Г.</i> Анализ метафор в романе Ф.С. Фитзджеральда «Великий Гэтсби».....	375
<i>Trofitova T.A.</i> Los estereotipos sobre los españoles.....	376
<i>Ван В., Гоголина Н.А.</i> Лингвокультурологическая интерпретация терминов родства по данным речи	377
<i>Юнусова М.О., Скворцов О.Г.</i> Метафорическое представление о Майдане на материале российских СМИ	378