

Первый Российский Научный Форум «Демидовские чтения»

Демидовские чтения на Урале

Тезисы докладов

Екатеринбург . Март 2—3 . 2006

СОДЕРЖАНИЕ

«Математика, информатика и механика»

Влияние неравенства длин и временного асинхронизма возбуждения элементов неоднородного параллельного дуплета на характеристику «конечно-систолическое укорочение — сила» А.А. Балакин, О.Н. Лукин, Ю.Л. Проценко	15
Математическое моделирование ударных волн в конденсированных средах. Ю.В. Баяндин, О.Б. Наймарк	17
Поиск минимального остатка в графе сети. В.П. Битюцкий, Д.А. Шушарин	18
Аппаратно-программные комплексы для обеспечения достоверного учета и контроля ядерных материалов при помощи оптических УИВ. А.Ю. Брызгалов, Е.В. Елисеев, С.В. Подгорнов	20
Явная схема для численного решения уравнений газовой динамики на нерегулярных сетках. Э. М. Вазиев, А. Д. Гаджиев, С. Ю. Кузьмин, А. В. Сковпень	22
Численное исследование термокапиллярного течения при локальном нагреве слоя жидкости лазерным излучением. И.И. Вертгейм, Б.И. Мызникова, М.А. Кумачков	24
Метод выделения изломов функции с помощью интегрального всплескового преобразования. А.Л. Гаврилюк	26
Управление самолетом на посадке в условиях ветрового возмущения. С.А. Ганебный	28
Один из способов построения полностью консервативной по энергии разностной схемы газовой динамики в лагранжевых переменных. Н.С. Еськов, Я.В. Пронин	30
Моделирование движения тела переменной массы. Т.В. Завьялова	32
Об оптимальности разрывной функции в игровой задаче быстрогодействия. Л.В. Камнева	34
Магнитно-импульсный привод для проведения исследований поведения различных материалов и изделий при импульсных ударных воздействиях. С.А. Козлов	36
Узкие шейки множеств уровня функции цены дифференциальных игр. С.С. Кумков	38
О динамической идентификации характеристик летательного аппарата. А.С. Мартыанов	40
К решению одной задачи оптимального управления на плоскости. А.Р. Матвийчук	42
Множественно-открытая топология на пространстве непрерывных функций. А.В. Осипов	44
Топология прямой Зоргенфрея. М. А. Патракеев	46
Теоретическое и экспериментальное исследования накопления и диссипации энергии в металлах при пластическом деформировании. О.А. Плехов, С.В. Уваров, О.Б. Наймарк	47
О гипернормальных топологических группах с условием минимальности. П. Б. Стрижов	49
Математическое моделирование прерывистой текучести. И.С. Тихомирова	51
Результаты исследовательских испытаний центробежного распылителя самоходного опрыскивателя. Д.Е. Тюленев	53
Устойчивость к малым помехам в управляемых системах с нелипшицевой правой частью. Д.В. Хлопин	55
Исследование влияния характерного размера наноэлементов на упругие механические свойства. А.А. Шушков	57

«Физика и астрономия»

Повышение эффективности преобразования излучения диодного лазера в моды высоких порядков кольцевым интерферометром. А.О. Аллин	61
Структура переохлажденной области в затвердевающих расплавах. Д.Л. Асеев	63

Влияние пространственного разрешения фазового элемента на качество формируемого светового поля.	
К.Н. Афанасьев	65
Влияние объемного заряда на угол раствора конических образований на поверхности жидкометаллических анодов.	
Г.Ш. Болтачев	67
Упругие волны в системе с герцевской нелинейностью.	
Ю.А. Бражкин, Е.С. Советская	69
ЯМР-исследования нанокристаллических MgH_2 и $MgH_2 + 15\% V_2O_5$.	
А.Л. Бузлуков, А.В. Скрипов, А.В. Солонинин, А.П. Танкеев, А.Е. Ермаков, Н.В. Мушников, М.А. Уймин, В.С. Гавико	71
Динамика критических флуктуаций при кавитации жидкостей в ультразвуковом поле.	
А.В. Виноградов	73
Метод импульсного нагрева. Практические приложения.	
Д.В. Волосников, В.С. Рютин, А.А. Смотрицкий, А.В. Шишкин	75
Диффузия водорода в кристаллически неупорядоченных металлах и сплавах.	
А.В. Гапонцев, В.В. Кондратьев	77
Упорядоченный сплав FePd в различных структурных состояниях: получение, свойства и микроструктура.	
Б.А. Гринберг, О.В. Антонова, В.В. Богомолов, А.Ю. Волков, Г.М. Гуцин, А.В. Королев, Н.А. Кругликов, И.Н. Саханская	79
Исследование колебаний тонкой пластины с помощью лазерного сканирующего виброметра.	
М. Ю. Изосимова	81
Пятенная активность двойных звезд поздних спектральных классов.	
А.В. Кожевникова	83
Спинодальный распад при комнатной температуре и явление возврата в нестехиометрическом соединении $Y(Eu)Ba_2Cu_3O_{7.8}$.	
Е.И. Кузнецова, Ю.В. Блинова, С.В. Сударева, Т.П. Криницина, И.Б. Бобылев, Е.П. Романов	
О возможности «гигантского» изотопического эффекта для поглощения ультразвука в кристаллах германия, кремния и алмаза.	
И. Г. Кулеев, И. И. Кулеев, А. В. Инюшкин, В. И. Ожогин	87
Новый подход к изучению неоднородного электронного состояния в сильнокоррелированных системах на примере манганитов лантана.	
Е.В. Мостовщикова, Н.Н. Лошкарева, Ю.П. Сухоруков, Н.Г. Бебенин	88
Анализ структуры биметаллических соединений орторомбического алюминиды титана с титановым сплавом.	
В.В. Рыбин, В.А. Семенов, Б.А. Гринберг, О.В. Антонова, О.А. Елкина, Л.Е. Карькина, А.М. Пацелов, А.Ю. Волков, А.В. Иноземцев, Г.А. Салищев	90
Исследование анизотропии нелинейных упругих свойств твердых тел фотоакустическим методом.	
Н.И. Одина, А.Н. Бадулина	92
Ядерный магнитный резонанс ^{69}Ga в α - и δ - фазах сплава $Pu_{1-x}Ga_x$.	
Ю.В. Пискунов, А.В. Погудин, В.В. Оглобличев, В.Е. Архипов, Ю.Н. Зуев	94
Полевая ионная микроскопия радиационных повреждений в облученной нейтронами платине.	
Е.В. Попова	96
Компьютерное моделирование кластеризации парниковых газов.	
О.Р. Рахманова, О.А. Новрузова, А.Н. Новрузов	99
Слабонелинейная магнитодинамика слоистых структур и магнитных пленок.	
В.В. Смагин, М.А. Борич, А.П. Танкеев	101
Квантовый осциллятор при наличии диссипации.	
А.А. Смирновский, А.Л. Санин	102
Магнитный контроль эксплуатационных свойств ферромагнитных изделий в полевых условиях.	
А.Н. Шашков, В.Н. Костин	104
Влияние орбитальных степеней свободы на электронные и магнитные свойства оксидов переходных металлов.	
С.В. Стрельцов, Д.И. Хомский	106
К вопросу об исследовании прочности сплавов при всестороннем растяжении.	
А.Э. Хейфец, И.В. Хомская, В.И. Зельдович	108
Структурные превращения и релаксационные процессы в расплавах на основе аморфообразующей системы Fe—V.	
А.И. Шишмарин, А.Л. Бельтюков, В.И. Ладьянов	110

«Химия»

Моделирование дефектной структуры кобальтитов лантана $La_{1-x}Sr_xCo_{0.9}Fe_{0.1}O_{3.8}$.	
Т.В. Аксёнова, Л.Я. Гаврилова, В.А. Черепанов, Е. Bucher, W. Sitte	115

Физико-химические свойства ионных расплавов на основе $KF-AlF_3$.	
А.П. Аписаров, О.Ю. Ткачева, Ю.П. Зайков, А.Е. Дедюхин	117
Использование метода ВЭЖХ в синтезе стереоизомеров 4-добензиламиноглутаминовой кислоты и 4-добензиламино-5-оксепролина.	
И.В. Бажов, А.Ю. Вигоров, А.Н. Гришаков, И.А. Низова, В.П. Краснов	119
ЯМР 7Li широких линий в $Li_{2x}Zn_{2-3x}Ti_{1+x}O_4$ ($0,33 < x < 0,67$) со структурой шпинели.	
Я.В. Бакланова, Р.Ф. Самигуллина	121
Структурные особенности и колебательные спектры ионопроводящих твердых растворов состава $(Ba_{1-x}La_{x+2}In_2O_{5+x})$ (где $x=0 \div 0,6$).	
И.В. Бакланова	123
Исследование физико-химических свойств MnO_2 со структурой тодорокита, полученного гидротермальным методом.	
С.В. Балахонов	125
Электронное строение и упругие свойства перовскитных фаз $MCNi_3$ ($M = Zr, Nb, Mo, Tc$).	
В.В. Банников, И.Р. Шеин	127
Особенности фазовых превращений $La_3Ni_2O_7$ и $La_4Ni_3O_{10}$ при пониженных давлениях кислорода.	
Д.О. Банников, В.А. Черепанов	129
Озонолиз фуллерена C_{60} : экспериментальное и теоретическое исследование.	
Р.Г. Булгаков, Е.Ю. Невядовский, Ю.Г. Пономарева, Д.Ш. Сабиров	131
ИК-спектроскопические исследования реакции взаимодействия ацетоуксусного эфира с замещенными халконами.	
М.С. Валова, О.В. Корякова, О.В. Федорова, И.Г. Овчинникова, Г.Л. Русинов	133
Компьютерное моделирование рентгено-дифракционных спектров наночастиц сульфида кадмия.	
А.С. Ворох, А.А. Ремпель	134
Изучение процессов синтеза и измельчения порошков $ZrO_2-Y_2O_3$.	
Р.Т. Галлямов, Н.В. Обабков	136
Исследование состава и строения гетарилформаганатов меди (II), железа (II) и железа (III).	
Ю.А. Горбатенко	139
Влияние температурной зависимости параметров кристаллической решетки на энергетическую электронную структуру оксида бериллия.	
М.А. Горбунова, В.С. Кийко, А.А. Софронов, Ю.Н. Макурин, А.Л. Ивановский	141
Электронные спектры поглощения ионов вольфрама в расплавах хлоридов щелочных металлов.	
Д.А. Данилов, Б.Д. Васин, В.А. Волкович, Д.Е. Александров	143
Ионно-координационное состояние рения в галогенидных расплавах.	
Д.А. Данилов, Б.Д. Васин, В.А. Волкович, Д.Е. Александров	145
РФД и РФЭС исследование ионно-модифицированной монокристаллической поверхности (112) $CuInSe_2$.	
М.П. Демешко, М.В. Кузнецов, Е.В. Шалаева	147
Кинетическое разделение 1-замещенных 3-амино-1,2-дикарба-клозо-додекаборанов.	
А.М. Дёмин, Т.В. Матвеева, Л.Ш. Садретдинова, Г.Л. Левит, В.П. Краснов	149
Электронная структура сульфида и селенида кадмия в их различных кристаллических модификациях.	
Г.Г. Дивинская, Ю.Н. Макурин, А.Л. Ивановский, А.А. Софронов	151
Электрохимическое поведение аморфных и нанокристаллических сплавов системы Fe-B-Si.	
М.А. Ерёмкина, В.И. Ладьянов	153
Изучение металлургических характеристик марганцеворудного сырья.	
А.В. Жданов, О.В. Заякин, В.И. Жучков	155
Переработка токсичных хромсодержащих шламов — отходов производства хромата натрия.	
К.Н. Захаров, Н.В. Гаркунова, Ю.С. Плышевский	157
Политермы вязкости системы $B_2O_3-CaO-NiO$.	
В.В. Иконников, А.С. Вусихис, А.Н. Дмитриев, С.А. Истомин, Д.З. Кудинов	159
Кислородная нестехиометрия, дефектная структура и термодинамика разупорядочения сложных оксидов $LaCo_{1-x}Me_xO_{3,5}$ ($Me = Ni, Fe$).	
Е.А. Киселев, Н.В. Проскурнина, В.А. Черепанов	161
Электронные спектры поглощения растворов $SrCl_2$ в расплавленном хлориде цезия и эвтектической смеси хлоридов лития и калия.	
А.Ю. Колобов, А.М. Потапов, А.Б. Салюлев	163
Насыщенные растворы хлора и хлороводорода в хлоридах щелочных металлов.	
А.Ю. Колобов, А.М. Потапов, В.А. Кочедыков, В.А. Хохлов	165
Хлорирование оксидов неодима и лантана газообразным хлором в среде расплавленной эквимольной смеси $NaCl-KCl$.	
А.Ю. Колобов, А.М. Потапов, В.А. Хохлов	167

Кинетическое уравнение образования сульфида металла в водном растворе.	
Н.С. Кожевникова	169
Фазовые превращения при спекании сплава WC — Co.	
А.С. Курлов	172
Тиосемикарбазиды в синтезе азолов.	
Е.Б. Летова, Л.П. Сидорова, Н.С. Болтачева, О.А. Кузнецова, В.И. Филякова	174
Исследование процессов гидрохимического осаждения тонких пленок сульфида олова и твердых растворов в системе сульфид свинца - сульфид олова.	
В.Ф. Марков, Д.С. Епанешникова	176
Изучение процессов хлорирования оксидов РЗЭ в хлоридных расплавах методом электронной спектроскопии поглощения.	
Е.О. Медведев, С.М. Якимов, Д.А. Данилов, В.А. Волкович, Б.Д. Васин	178
Исследование процессов осаждения фосфатов РЗЭ из хлоридных расплавов.	
Е.О. Медведев, С.М. Якимов, Д.А. Данилов, В.А. Волкович, Б.Д. Васин	180
Концентрирование и определение токсичных металлов иммобилизованными на твердофазных носителях гетарилформазаами.	
Т.А. Мельник	182
Стереоселективное разделение ацетата (<i>R,S</i>)-пантолактона с участием целых клеток актинобактерий.	
А.В. Миронова	184
Оценка радиопоглощающей способности керамических образцов на основе лейкоксенового концентрата и карбида кремния.	
И.В. Николаенко	185
Электрохимическое изучение окислительно-восстановительных реакций в хлоридных расплавах, содержащих ионы редкоземельных металлов.	
А.В. Новоселова, В.А. Хохлов	189
Синтез и кристаллическая структура твердых растворов ряда Раддлсдена—Поппера $[La_{1-x}(Ca_{0.5}Sr_{0.5})_x]_{n+1}Mn_nO_{3n+1}$ с $n=1, 2, \infty$	
С.Л. Петухов, Е.В. Владимиров, Б. В. Слободин, Л. Л. Сурат, И. А. Леонидов	191
Физико-химические свойства манганитов лантана, допированных стронцием и хромом.	
К.П. Половникова, А.Н. Демина, Е.А. Филонова, А.К. Демин	193
Создание высокоэффективных кристаллических металлокомплексных катализаторов на основе гетарилформазаанатов железа (II, III), никеля (II) и кобальта (II) для окислительно-восстановительных процессов.	
З.Г. Резинских, И.Г. Первова	195
Нестехиометрия и ближний порядок в квадратной решетке: особенности моделирования.	
С.И. Садовников	197
Моделирование восстановления оксида никеля из расплава V_2O_5 — CaO — NiO водородом в барботируемом слое.	
В.А. Ситников, А.С. Вусихис, А.Н. Дмитриев, Д.З. Кудинов, Л.И. Леонтьев	199
Кинетическое разделение при ацилировании этиловых эфиров аминокислот хлорангидридом (<i>S</i>)-напроксена.	
Н.З. Солиева, Е.А. Жданова, Л.Ш. Садретдинова, М.А. Ежикова, М.И. Кодесс, В.П. Краснов	201
Особенности синтеза и электрофизических свойств композиционных структур на основе сегнетоэлектрических и ферромагнитных материалов.	
С.А. Солопан, О.И. Вьюнов, А.Г. Белоус, Л.Л. Коваленко, В.М. Пашков	203
Хранение водорода в фуллеренах, их модификациях и составленных из них кластеров.	
М.В. Суетин	205
Окислительные конденсации фенилацетилена и <i>трет</i> -бутилацетилена с участием нанопорошков на основе меди и ее оксидов.	
Е.Ф. Хмара, О.А. Кузнецова, В.И. Филякова, А.Е. Ермаков	207
Спектральное проявление активных центров на поверхности наноразмерного оксида меди.	
Е.Ф. Хмара, О.В. Корякова, В.Г. Харчук, М.А. Уймин	209
Электронная структура, химическая связь и спектры рентгеновской эмиссии и абсорбции кубических фаз тория.	
К.И. Шеин, И.Р. Шеин, Н.И. Медведева	210
Взаимодействие фторалкилсодержащих 2-арилгидразонов 1,2,3-трикетонов с метиламином.	
Е.В. Щегольков, Я.В. Бургарт, В.И. Салоутин	212
Взаимодействие 3-ацетил (ацетимидоил)-4-гидрокси-5,6,7,8-тетрафторкумаринов с моноаминами.	
К.В. Шербаков, Я.В. Бургарт, В.И. Салоутин	214
Электрохимическая активность и временная стабильность LSFC-катодов для топливных элементов.	
И.Ю. Ярославцев, Д.И. Бронин, Б.Л. Кузин, Н.М. Богданович	216

«Биология и медицинская наука»

Варианты хирургического лечения миастенического блефароптоза.	
Е.А. Андреев	221
Особенности морфогенеза клеток родококков в условиях длительного высушивания.	
Б.А. Анохин	223
Анализ влияния некоторых факторов риска на здоровье детей г. Екатеринбурга.	
К.Л. Антонов	225
Комплексная оценка состояния рыжей полевки на территории биогеохимических провинций природного происхождения	
Е.А. Байтмирова	227
Влияние неравенства длин и временного асинхронизма возбуждения элементов неоднородного параллельного дуплета на характеристику «конечно-систолическое укорочение — сила»	
А.А. Балакин, О.Н. Лукин, Ю.Л. Проценко	229
Особенности распространения и фитоценотическая роль <i>Rubus idaeus</i> L. на Урале.	
А.Г. Быструшкин	231
Сегментарная неоднородность деформаций изолированного миокарда в пассивном состоянии.	
В.А. Василенко, Ю.Л. Проценко	233
Математическая модель материальных затрат на этапе диагностики острого миелобластного лейкоза с созреванием.	
А.В. Виноградов	234
Окислительная биотрансформация тиоанизола клетками родококков, иммобилизованными в криогеле на основе поливинилового спирта.	
А.Ю. Гаврин, А.А. Елькин	236
Профилактика астигматизма в хирургии катаракты при помощи тоннельных разрезов.	
И.В. Гневашева	238
Возможности хирургического лечения детей с пороками головного мозга и эпилептическим синдромом.	
Е.В. Горохова, А.С. Шершевер	240
Репродуктивный и кариологический полиморфизм в комплексе <i>Saxifraga cernua</i> L. x <i>S. sibirica</i> L. на Урале.	
О.С. Дымшакова	242
К фауне и экологии птиц Среднего Приобья.	
А.А. Емцев	243
Анализ степени тяжести ретинопатии недоношенных у детей, проживающих в Екатеринбурге и в Свердловской области.	
О.В. Зонова, Е.А. Степанова	244
Влияние абиотических факторов среды на деятельность анаэробных бактерий в донных осадках Белоярского водохранилища.	
Н.М. Кашеварова	245
Биотехнологические подходы к утилизации лигносульфонатов.	
К.В. Кивилёв, Н.П. Ковалевская	247
Хроническое системное воспаление при ревматоидном артрите.	
Ю.А. Копалова, Д.В. Иванов	249
Функциональная реабилитация пациентов после эксимерлазерных операций (технология Lasek), прооперированных по поводу миопии средней степени тяжести.	
В.С. Коротких	251
Десорбция нефтяных углеводов и тяжелых металлов из почвы с использованием <i>Rhodococcus</i> -биосурфактантов.	
Л.В. Костина, М.С. Куюкина, И.Б. Ившина	253
Анализ древесно-кольцевых хронологий таёжной и степной зон Южного Урала.	
В.В. Кукарских	255
Комбинированное лечение злокачественной формы ретинопатии недоношенных.	
М.В. Кулакова	257
Характеристика гомеостаза в ранний постэмбриональный период по морфо-биохимическим показателям на модели птицы.	
И.А. Лебедева, Е.В. Шацких, А.Н. Маслюк, С.В. Левицкая, Т.В. Просвирина	259
Адаптация галотолерантных микроорганизмов к металлическому стрессу.	
Ю.А. Мамбетова	261
Анализ послеоперационных осложнений у больных глаукомой, страдающих сахарным диабетом.	
И.Л. Мелехов, Е.Г. Михеева, Л.Я. Яблонская, М.А. Феоктистова	262
Анализ методов лечения увеальных меланом в зависимости от стадии и размеров новообразования.	
О.В. Морозова, С.А. Коротких, М.С. Аронскинд, М.В. Кулакова	264

Детский травматизм в Свердловской области. Проблемы и пути профилактики.	
Е.В. Мухорина	266
Активация аутолитической активности клеток <i>Staphylococcus epidermidis</i> низкомолекулярным антибактериальным катионным пептидом варнерином.	
Т.В. Полюдова, Л.М. Лемкина, В.П. Коробов	268
Мультифокальный атеросклероз у больных после высоких ампутаций нижних конечностей.	
А.В. Риффель	270
Локальная фауна грызунов природного парка Оленьи Ручьи.	
Н.О. Садыкова	272
Полиморфизм окраски у городских сизых голубей на Южном и Среднем Урале.	
Р.М. Салимов	274
Механизмы иммуноксичности индуктора цитохрома P4501A1 2,3,7,8-тетрахлордibenзо-p-диоксина.	
Д.С. Сибиряк	275
Вклад мидии и митилиястра в процессы самоочищения Севастопольской бухты.	
О.В. Соловьёва	277
Аритмии и методы их коррекции в кардиомиоцитах с ослабленным Na ⁺ -K ⁺ насосом, изученные в математической модели электромеханической функции миокарда.	
Т.Б. Сульман, Л.Б. Кацнельсон, О.Э. Соловьёва, В.С. Мархасин	281
О распространении и структуре популяций уральских видов прострелов.	
О.Е. Сушенцов	283
Иммунологическая характеристика современников — здоровье, патология или адаптационные изменения?	
Т.Н. Тарасевич, И.А. Тузанкина, В.А. Черешнев, М.М. Мурзина, В.Н. Шершнев	285
Ретроспективное исследование эволюции методов лечения и постановки ранней диагностики рака молочной железы (на примере Свердловской области за 1950—2000 гг.)	
Р.А. Титаренко	287
Причины повторных операций и коррекция послеоперационного астигматизма при повторных вмешательствах у пациентов с афакией и артификацией.	
Л.В. Титаренко	289
Селекция вируса ЕСНО11 по признаку рецепторной специфичности при адаптации к новому типу клеток.	
Ф.А. Фадеев, А.В. Новоселов	291
Исследование механической и электрической функции миокарда и их взаимосвязи. Одномерная математическая модель.	
М.В. Федотова, Л.Б. Кацнельсон, О.Э. Соловьёва, В.С. Мархасин	293
Электронно-конформационный подход к моделированию кальций-высвобождающих каналов в сердечных клетках.	
М.П. Филипьев, А.С. Москвин, О.Э. Соловьёва, В.С. Мархасин	295
Динамика индукции SOS - ответа.	
Н.А. Цветкова	297

«Науки о Земле»

Физико-химические условия образования придонных гематит-кварцевых построек (восточно-магнитогорская палеоостровная дуга, участок «Лисьи горы», Аркаим).	
Н.Н. Анкушева, Е.В. Зайкова	301
К проблеме доломитизации известняков Вишерского заповедника.	
Е.Г. Аухадеева	303
Литологическая характеристика генетических типов четвертичных отложений на юго-востоке мезенской синеклизы.	
Ю.В. Братуцак	305
Исследование наноструктурированных минеральных веществ методами высокоразрешающей микроскопии.	
Е.А. Голубев	307
Способ разработки лесосеки при несплошных рубках с сохранением компонентов леса.	
В.В. Иванов	309
Отображение в сейсмическом волновом поле областей влияния естественных и искусственных полостей.	
М.М. Калашникова	311
Минералогия алмазоносных терригенных отложений пижемской свиты (Средний Тиман).	
О.В. Кателя	313
Меридиональный перенос тепла в Северной Атлантике и тенденции его изменений во второй половине 20 -го века.	
С.Б. Крашенинникова, А.Б. Полонский	315

Использование программно-вычислительного комплекса «АэроСеть» для моделирования процессов воздухораспределения в вентиляционных сетях шахт и рудников.	
Ю.В. Круглов, Л.Ю. Левин, А.Г. Исаевич	317
Экстраполяция из L_p в пространства Орлича.	
А.Е. Мамонтов	319
Трехмерное математическое моделирование условий развития газодинамических явлений из почвы сопряжения лава-штрек в рудниках Старобинского месторождения.	
С.В. Некрасов	320
Минералогия Кунгурской ледяной пещеры.	
Д.С. Потапов	322
Анализ горнотехнических условий проявления газодинамических явлений при проведении выработок на I калийном горизонте Старобинского месторождения.	
Н.А. Саламатина	324
Строение карбонатной Верхневизейско-Нижнеартинской формации в разрезе р. Уньи (Северный Урал).	
А.Н. Сандула	326
Перспективы использования вивианитовых торфов для повышения плодородия черноземных почв юга Томского Приобья.	
А.И. Щеголихина	328
Один из способов восстановления потенциала притяжения по значениям модуля его градиента при условии близости потенциала к заданному.	
А.И. Якимчик	330
О негармоничности гравиметрических наблюдений и нелинейной граничной задаче для уравнения Лапласа.	
А.И. Якимчик	332

«Наука о человеке и обществе»

Социально-экономические последствия реформ конца 20-го начало 21-го веков в регионах (на примере Республики Марий Эл).	
Е.В. Александров	337
О роли родителей, педагогов и медицинских работников в организации начального этапа обучения детей в школе.	
А.В. Бабанова	339
Интерпретация кризиса сельскохозяйственного производства Уральской области в начале 1930-х годов в рамках концепции «агротехнолога».	
Е.Ю. Баранов	341
Современные направления стратегий управления новыми знаниями.	
М.В. Власов	345
Стратегическое значение проектов создания железнодорожной сети Европейского Севера России (вторая половина XIX — начало XX вв.)	
А.Ю. Елькин	346
Образ жизни учащихся в школах города Екатеринбурга.	
Т.А. Жеребцова	348
Леворадикальные организации Великобритании в начальный период Второй Мировой войны: международная рабочая лига в составе Лейбористской партии Великобритании.	
Е.В. Журихина	350
Институциональный анализ проблемы поиска и производства информации на промышленном предприятии.	
И.С. Кац	352
Факторы формирования населенных пунктов Ямальского Севера до начала промышленного освоения (на примере г. Надыма).	
Г.Г. Корнилов	354
О реликтах тотемизма у удмуртов.	
А.В. Коробейников, В.С. Чураков	357
Информационная компетенция как объект профессионально-педагогической рефлексии.	
Т.Н. Лукина, Н.С. Шкурко	359
Институт публичных слушаний в современном конституционном праве.	
М.А. Ляпустина	361
Проблема справедливости в российской политической мысли.	
В.С. Мартыянов	363
Формирование менталитета населения закрытых атомных городов Урала и его отличительные черты.	
Н.В. Мельникова	366
Традиции германской школы исламоведения.	
А. В. Михалева	370

Применение математико-иконографического моделирования на стадии инициации проекта реинжиниринга бизнес-процессов.	
Е.В. Морозов	372
Корпоративная социальная ответственность как фактор обеспечения конкурентоспособности предприятия.	
Ю.Г. Мыслякова	374
Конкурентоспособность предприятия: стратегический аспект.	
И.С. Неганова	376
Общественная палата Российской Федерации и Экономический и социальный совет во Франции: общее и особенное.	
Ю.В. Новоселецкая	378
Диагностика качества жизни населения города.	
Е.А. Орлова	380
Власть и крестьянство Удмуртии в конце XVIII — первой половине XIX в.	
Н.В. Пислегин	382
Мотивация научной деятельности молодежи в условиях формирования экономики знаний.	
О.Т. Риндзак	384
Конституционное право в системе реализации социальных прав.	
Ю.С. Родионова	387
К вопросу о возможности распространения сферы компетенции региональных уполномоченных по правам человека на территориальные органы федеральных органов исполнительной власти.	
В.В. Руденко	389
Становление конституционно-правового института помилования в законодательстве Российской Федерации: от конституционных положений к правовой модели.	
А.С. Рыбьяков	391
Отечественное религиоведение на современном этапе развития.	
С.В. Рязанова	393
Особенности развития и состояния здоровья детей обучающихся по методике М.Монтессори.	
Е.А. Самойлова	395
«Шумиловская цитата»: к биографии Григория Верещагина.	
Д.М. Сахарных	397
Образы человека в ходе реформирования систем образования в России.	
Е.Г. Сахновская	399
Проблема двустороннего оппортунизма в системе отношений «менеджер — наемный работник».	
В.Л. Симонова	401
Испания — деловой партнер Уральских предпринимателей.	
Е.В. Соковнин	403
Политические преобразования Н.С. Хрущева: реорганизация структуры центральных органов власти СССР «по производственному принципу» (1962 г.)	
А.В. Сушков	405
Выборы, референдум и отзыв: место в структуре суботраслей конституционного права.	
И.М. Шабунина	409
Полиэтнический состав населения страны (недостатки и преимущества на примере Украины)	
Л.Я. Шишкина	411
Культурно-философские основы региональной системы инженерно-технического образования.	
Н.С. Шкурко	414
Иностраный технико-технологический опыт и развитие военной промышленности Урала в конце XIX — начале XX вв.	
Г.Н. Шумкин	416
Издания научно-краеведческих обществ Пермской губернии как источник по истории Урала (вторая половина XIX — начало XX вв.): обзор историографии проблемы.	
Т.Г. Шумкина	419
Доверенность и ее значение в механизме возникновения гражданско-правового представительства и определении его правовой природы.	
М.В. Эмих	422

«Информационные технологии и вычислительные системы»

Программный комплекс для моделирования процессов деформации и прогнозирования разрушения пластических тел.	
С.В. Бывальцев	427
Концепция проектирования информационного обеспечения для решения динамических задач управления газотранспортным предприятием.	
Е.Ю. Виноградова	429

Применение компьютеров в лесозаготовительных машинах — форвардерах для снижения повреждаемости компонентов леса сегодня.	
М.В. Полукаров	431
Автоматическое извлечение терминов из текста на основе частоты встречаемости и морфологических шаблонов.	
Е.А. Соколов	433
Настраиваемая система поиска информации на интернет-сайтах.	
А.С. Якурнов, С.П. Трофимов	435