

**Современные достижения в науке и образовании: математика и информатика: материалы международной научно-практической конференции, Архангельск, 1-5 февраля 2010 г. / Федер. агентство по образованию, Ком. по науке и проф. образованию Арханг. обл., Помор. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова. - Архангельск: КИРА, 2010. - 668 с.: табл., рис.**

**Агентство СІР Архангельской ОНБ.**

*СОДЕРЖАНИЕ:*

**Пленарные доклады**

<i>Андреев П.Д.</i> Компактификации строго выпуклых нормированных пространств	10
<i>Берестовский И.Н.</i> Решение одной задачи Г. Буземана	13
<i>Воробьев В.А.</i> Метод моделирования популяции автоматов	16
<i>Гусев В.А.</i> Каким должен быть курс «Теория обучения математике»	22
<i>Далингер В.А.</i> Учебно-исследовательская деятельность учащихся и ее организация в процессе обучения математике	25
<b>Козлов О.А.</b> Проблемы подготовки кадров информатизации образования в современных условиях	30
<i>Кублановский С.И.</i> О ранге многообразий Риса-Сушкевича	36
<i>Логунов А.Ю.</i> Особенности обучения студентов созданию кроссплатформенных приложений	38
<i>Мерлина Н.И., Мерлин А.В.</i> Математические соревнования и интеллектуальное воспитание студентов	41
<i>Мирзоев К.А.</i> Предельная точка - предельный круг: 1910-2010	46
<i>Нестерова Т.Н., Чучаев И.И.</i> Теоремы о конечном приращении и задачи школьной математики	46
<i>Подходова Н.С.</i> Математическая модель культуротворческой школы как средство реализации интеграции при изучении математики	51
<i>Попов В.Н., Тестова И.В.</i> Моделирование течения разреженного газа в плоском канале с бесконечными параллельными стенками при различных значениях числа Кнудсена	58
<i>Санина Е.И.</i> Роль информационных технологий в развитии самостоятельной деятельности обучающихся	59
<i>Селютин В.Д.</i> Нечетко-множественный подход к построению моделей количественного анализа риск-менеджмента экономической несостоятельности производственного предприятия	61
<i>Тестов В.А.</i> Содержание обучения математике в школе: инновации и традиции	63
<i>Фефилова Е.Ф.</i> Компетентностный подход в профессиональной подготовке учителя математики	65
<i>Хаймина Л.Э.</i> Инновационные проекты факультета в области науки и образования	70
<i>Шабанова М.В.</i> Методологический аспект проблемы преемственности школьного и вузовского математического образования	72
<i>Шамсутдинова И.Г.</i> Современные психолого-педагогические проблемы математического образования в вузе	77
<b>Секция «Алгебра и геометрии»</b>	
<i>Айбазов М.А., Тебуева Ф.Б.</i> О прогнозировании стохастических фрактальных процессов	81
<i>Барина В.Р.</i> Коммутативные нильпотентные полугруппы, двойственные относительно себя	83
<i>Борисов А.А.</i> О некоторых свойствах полугруппы всех эндоморфизмов коммутативной полугруппы	85
<i>Борыгина Е.В.</i> Запрещенные поддиаграммы и нетривиальные узлы	86
<i>Додонова Н.Л.</i> Слабая двойственность конечных полугрупп	88
<i>Зяблищева Л.В.</i> Точное представление полугруппой преобразований полурешетки	88

полугрупп правых нулей	
Ильютко Д.П. Граф-зацепления, построенные по гауссовой диаграмме и по поворачивающей хордовой диаграмме	90
Ипатова В.М., Холодов В.С. Существование равномерного аттрактора неавтономной системы Лоренца	90
Колчар М.А., Попов И.Н. Двустороннее разложение полугруппы $ISn$ в произведение ее максимальной подгруппы и подполугруппы	91
Корабельщикова С.Ю., Толкачева Е.А. Аппроксимация трехосновных полугрупповых алгебр относительно вхождения в подгруппу	92
Ложкин А.Г. Об одном повороте двух эллипсов	95
Лукин К.Д. Некоторые вопросы погружения Риманова многообразия в псевдоевклидово пространство	96
Лукин К.Д., Поликарпова О.К. Работы академика Ц.Л. Бурстина по Римановой геометрии	97
Пастухова Г.В. Об одной проблеме из Коуровской тетради	98
Петрусевич Д.А. Обработка ложных статических и динамических аттракторов в синхронных нейронных сетях Хопфилда	100
Пятьшева С.В. Инварианты раскрасок зацеплений и их периодичность	101
Ромакина Л.Н. Линейные преобразования коевклидовой плоскости	103
Снетков О.А., Толкачева Е.А. Аппроксимация полугрупп с единично идеальными элементами относительно равенства этих элементов	106
Тимашев Д.А. Сферические многообразия с орисферическими стабилизаторами	108
<b>Секция «Математический анализ»</b>	
Orshubekov N. Non-uniqueness of solution of tricomi's problem for degenerating multidimensional mixed hyperbolic-parabolic equations	110
Алексеева Е.Е. Обобщение методов для суммирования рядов	110
Асташова И.В. Об асимптотическом поведении в окрестности бесконечности решений квазилинейного обыкновенного дифференциального уравнения	114
Балгимбаева Ш.А. Восстановление оператора дифференцирования на классах Зигмунда по информации о спектре	116
Бонаев К.Б., Ескендинова Е.В. Применение неравенств к исследованию разностно-динамических систем	120
Бонаев К.Б., Сламжанова С.С. Покомпонентная асимптотическая эквивалентность разностно-динамических систем (РДС) по Немыцкому	122
Бройтигам И.Н. О характере спектра самосопряженных расширений иррегулярного одночленного дифференциального оператора четного порядка	127
Востокова К.В., Зеель Э.О. Интерполяционная характеристика квадратурных формул Гаусса	129
Гермидер О.В. Моделирование вращения синхронных спутников планет в рамках задачи трех тел	131
Грицуненко С.С. Дельта-вектор в пространстве Гильберта	136
Ежак С.С. Оценки первого собственного значения задачи Штурма-Лиувилля с ограничением на потенциал	141
Жданов Г.Г. Индексы дефекта разностных операторов с операторными коэффициентами. Абсолютно неопределенный случай	142
Жунусова А.Т. Об устойчивости разностно-динамических систем (РДС) по отношению к части переменных	145
Зеель Э.О. Можно ли улучшить формулу Симпсона?	147
Ипатова В.М., Скоблин Г.М. Задача о предписанной точке минимума для уравнения теплопроводности	148
Капустина Т.О. Сингулярно возмущенная краевая задача для уравнения смешанного типа	149

<i>Карулина Е.С.</i> Некоторые оценки минимального собственного значения задачи Штурма-Лиувилля с симметричными краевыми условиями и интегральным условием на потенциал	150
<i>Конечная Н.Н.</i> Об асимптотическом интегрировании симметрических квазидифференциальных уравнений второго порядка с негладкими коэффициентами	151
<i>Короткова Е.П.</i> О построении асимптотических разложений решений дифференциальных уравнений	153
<i>Мерлин А.В.</i> Об одном виде нагруженных сингулярных интегральных уравнений	154
<i>Митрохин С.И.</i> Асимптотика решений дифференциальных уравнений с гладкой весовой функцией	156
<i>Половинкина Ю.С.</i> Обобщенные многочлены Бернштейна	160
<i>Попов В.Н., Тестова И.В.</i> Построение составных квадратурных формул для вычисления в смысле главного значения сингулярных интегралов, заданных на действительной числовой прямой	161
<i>Сабурова Н.Ю.</i> Метод Дебри-Хори в задачах небесной механики	162
<i>Стрелкова Т.А.</i> Асимптотические формулы решений сингулярного дифференциального уравнения второго порядка в пространстве вектор-функций	164
<i>Федотова В.С.</i> Исследование одного класса интегро-дифференциальных уравнений на существование нетривиальных решений	165
<i>Филиновский А.В.</i> О спектральных свойствах эллиптических краевых задач в неограниченных областях	169
<i>Филиппенко В.И.</i> О спектральном разложении симметрического оператора с бесконечными индексами дефекта	170
<i>Яговкина В.М.</i> Численные расчеты максимальной кратности собственных колебаний квадратной мембраны из заданного диапазона частот	173
<b>Секция «Математическое моделирование и оптимальное управление»</b>	
<i>Bashylau A.V., Ruslanov A.D.</i> Kinetic features of iron (ii)-ascorbate-dependent lipid peroxidation	175
<i>Агарков Д.А., Ипатов В.М., Пыркова О.А.</i> Моделирование обтекания бесконечного цилиндра при вариационном учете условия соленоидальности	176
<i>Агошков В.И., Ипатов В.М.</i> О численных решениях задачи ассимиляции данных для квазигеострофической многослойной модели циркуляции океана	177
<i>Андреева Е.А., Цветкова Е.Г.</i> Решение пространственной изопериметрической задачи методами нелинейного программирования	178
<i>Астафуров В.И.</i> Математическое моделирование взаимосвязи фундаментальных иерархических структур	183
<i>Астафуров В.И., Georgieva M.I., Webb D.A.</i> Математическое моделирование взаимосвязи силовых параметров фундаментальных взаимодействий	189
<i>Атаева О.Р., Тутыгин А.Г.</i> О матричной модели распределения ресурсов при изменениях организационной структуры	194
<i>Бабенко И.Г., Иванах О.И., Кузнецова О.А., Палферова С.Ш.</i> Экономико-статистические модели определения перспективной потребности в материальных ресурсах	196
<i>Беникова М.А., Колтак Е.П.</i> Математическая модель взаимодействия популяций на зараженной территории	201
<i>Бычков А.С., Иванов Е.В.</i> Теоретико-возможностный подход к моделированию систем нечеткой структуры	202
<i>Бызов В.Е.</i> Расчет объема сучков по результатам паспортизации пиломатериалов	210
<i>Варфоломеев А.Г., Мудрова Е.Ю.</i> Агент-ориентированный подход к задаче оптимизации финансового цикла предприятия	212
<i>Виноградова Т.К.</i> О негладких задачах оптимизации	216
<i>Воронова Л.И., Григорьева М.А.</i> Модель оценки степени полимеризации полианионных	219

комплексов, образующихся при плавлении оксидных расплавов в ИИС «Шлаковые расплавы»	
<i>Галиев Ш.И., Карпова М.А.</i> Математические модели для выбора расположения станций обслуживания	225
<i>Головень О.В.</i> Нечеткая модель оценки состояния основных сфер управления производственным предприятием	229
<i>Гончаров И.К.</i> Моделирование контактного взаимодействия деталей шарнира Гука	230
<i>Данилаев П.Г., Файзрахманов Э.Р.</i> Численный алгоритм решения операторной обратной задачи сейсмологии для обработки показаний распределенного измерительного устройства	234
<i>Евтух Д.А., Томашевский И.Л.</i> О движении релятивистского электрона в пространственно-периодическом электрическом поле	238
<i>Жукова И.В.</i> Математическая модель лечения раковой опухоли	239
<i>Ипатов Д.Е.</i> Согласованные конечно-разностные схемы для квазигеострофической модели циркуляции океана и для сопряженной линеаризованной модели	240
<i>Кабалина Т.В.</i> Стохастическое моделирование городского общественного транспорта	241
<i>Казымов Б.З.</i> Численная расчетная модель для определения показателей разработки газовых залежей с ползучей средой	243
<i>Калукова О.М., Тимер О.С., Шаповалова Н.А.</i> Моделирование финансовой деятельности с использованием нечетко-множественных описаний	244
<i>Карасева О.О., Колпак Е.П.</i> Математическое моделирование взаимодействующих субкультур	246
<i>Кисин Ю.К.</i> Математическое и компьютерное моделирование определения параметров движения летательных аппаратов по сигналам бортовых телеметрических измерительных систем	247
<i>Коркмазова Ф.А., Тебугева Ф.Б.</i> Методы предпрогнозного анализа детерминированных временных рядов	251
<i>Коровина В.А., Тарасова А.В.</i> Математическое моделирование медико-биологических процессов	253
<i>Косовцева Т.Р., Певнева А.Г.</i> Применение одного алгоритма глобального случайного поиска в оптимизации схемы простой ректификации	257
<i>Кошуняева Н.В.</i> Математическое моделирование использования и сохранения природных ресурсов	259
<i>Кузнецов В.К.</i> Разностные схемы для уравнений оптимально управляемого пограничного слоя в сверхзвуковом потоке	264
<i>Кузнецова О.А., Панферова С.Ш.</i> Математическая модель системы управления ресурсами в платных сетях	267
<i>Макаренко Т.В., Наац В.И.</i> Особенности аппроксимации данных мониторинга многочленами Бернштейна в задачах переноса примесей в атмосфере	272
<i>Маунгу Ж.Э.-Р.</i> Аэродинамическая брахистохрона	274
<i>Никитина М.Г., Павлова Е.С.</i> Метод итераций при решении систем линейных уравнений применительно к задачам электроснабжения	275
<i>Овсянникова Н.И.</i> Задача оптимального управления в дискретной модели эпидемии	281
<i>Плюта Н.В.</i> Проблема принятия решений в сложных системах	287
<i>Пупышева Ю.Ю.</i> О методе построения управления в линейных механических системах	288
<i>Самбурская Е.В.</i> Оптимизация процесса рыбной ловли	290
<i>Серовиков С.А.</i> Моделирование распространения загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы города	293
<i>Смалько Е.А.</i> Современные разработки в сфере биометрических технологий	299
<i>Стрелкова И.В.</i> Вероятностные модели в страховании	301
<i>Шилова Н.А.</i> Модель управления ростом биомассы водорослей	305
<b>Секция «Обучение математике в школе»</b>	

<i>Аксютинa И.В., Шуклина Ю.А.</i> Формирование творческой самостоятельности школьников как фактор развития субъектов образования	313
<i>Арчакова Л.Я.</i> Проектно-исследовательская работа как одна из форм работы с одаренными детьми	316
<i>Белкина Т.И., Овчинникова Р.П.</i> Приемы организации деятельности учащихся по поиску различных способов решения задачи	318
<i>Безумова О.Л., Котова С.Н.</i> К вопросу об использовании исторических сведений в процессе обучения математике	320
<i>Безумова О.Л., Попов И.Н.</i> Особенности организации научно-популярную лабораторного практикума по математике для учащихся 5-6 классов	323
<i>Бакушева А.В., Ромакин Е.В.</i> Математические залы с экономическим содержанием для учащихся 5-6 классов	325
<i>Василенко А.В.</i> Ступени развития пространственного мышления учащихся средней школы	328
<i>Власова И.Н.</i> Содержание обучения математике на профильном уровне	330
<i>Ганина Е.В.</i> Цели изучения геометрического материала в 5-6 классах в структуре геометрического образования	335
<i>Горина Л.А.</i> Развивающее обучение и функционально-графическая линия школьного курса алгебры	337
<i>Джунсунова Ю.Э.</i> Организация учебной деятельности учащихся коррекционных классов в обучении математике	340
<i>Зайниев Р.М.</i> Реализация преемственности математической подготовки в интегрированной системе «Школа-колледж» инженерно-технического профиля	343
<i>Зейфман А.И., Шилова Г.Н.</i> Задачи с параметрами и различные аспекты их применения	349
<i>Зеленский А.С.</i> Некоторые проблемы обучения математике в школах, работающих в системе «Школа-вуз»	350
<i>Злобина Д.А.</i> Математические задачи на перекодирование информации	353
<i>Ивашова О.А.</i> Развитие интеллектуального и творческого потенциала младших школьников в процессе вычислительной деятельности (с компьютерной поддержкой)	358
<i>Кокорина И.В.</i> Теория вероятностей и математическая статистика в школьном курсе математики	363
<i>Кочеткова И.Ю.</i> Почему важно активизировать учебно-исследовательскую деятельность учащихся на уроках математики	365
<i>Кравчук Е.В.</i> К вопросу об использовании работы с текстом по истории математики в 5-7 классах	367
<i>Лагутина Е.А.</i> Использование современных образовательных технологий в процессе обучения математике	368
<i>Ложкина Е.М.</i> О методах наглядного представления (моделирования) математических объектов в обучении топологии	371
<i>Макарова И.В.</i> О реализации методической системы комплексной интенсификации обучения математике в современной общеобразовательной школе (7-9 классы)	377
<i>Маланова О.А.</i> Болонский процесс и ЕГЭ в России	380
<i>Мамыкина Л.А.</i> Особенности обучения математике учащихся классов технического профиля: виды деятельности и их методическое обеспечение	383
<i>Мирошниченко И.Л.</i> К вопросу обучения учащихся решению уравнений и неравенств, содержащих знак модуля	385
<i>Молчанова Е.А.</i> Методические рекомендации к организации и проведению урока решения одной задачи	387
<i>Орлов В.В.</i> Основные тенденции развития школьного математического образования	388
<i>Пыркова О.А.</i> Методика проведения занятий по математике для выпускников средней школы на курсах	392
<i>Решетова Э.Э.</i> Идея математического образования в творчестве А.Н. Колмогорова	396

<i>Родионов М.А.</i> К вопросу о критериях отбора содержания школьного математического образования	399
<i>Самсонов П.И.</i> Предупреждение ассоциированных ошибок школьников в процессе изучения математики	402
<i>Сергеева Т.В.</i> Задания контекстного характера как средство формирования учебных компетенций при обучении математике	405
<i>Смыковская Т.К., Терещенко А.В.</i> Видеоконференц связь как основа организации индивидуализированного дистанционного обучения в сельской школе	406
<i>Совертков П.И.</i> Элективный курс по математике и географии	409
<i>Субботкина З.Н.</i> Основные аспекты активизации познавательной деятельности учащихся на уроках математики	415
<i>Таранова М.В.</i> Философия технологии проектирования процесса обучения математике	416
<i>Троицкая О.Н.</i> Житейские стохастические знания и их связь с научными	419
<i>Удовенко Л.Н.</i> Использование инновационных методов и технологий при обучении математике	423
<i>Усманова С.Ф.</i> Применение элементов триз-педагогике при обучении школьников математике	426
<i>Фарков А.В.</i> Восстановить справедливость для победителей и призеров региональных олимпиад	430
<i>Форкумова Л.В.</i> Развитие исследовательской компетентности учащихся в области приложений математики при взаимодействии школы и вуза	431
<i>Ширикова Т.С.</i> История появления и развития идеи осуществления довузовской подготовки в форме создания профильных школ и классов при вузах	434
<b>Секция «Обучение математике в вузе»</b>	
<i>Алябьева А.Г.</i> Конструирование учебно-информационного комплекса по математике и информатике для специальности «Журналистика»	437
<i>Афанасьева В.И.</i> Подготовка бакалавров и магистров: проблемы и перспективы	441
<i>Балабко Л.В.</i> Инновационные технологии в системе подготовки специалиста в техническом вузе	442
<i>Безручко А.С.</i> Роль и место задач на составление дифференциальных уравнений в подготовке учителя математики	444
<i>Белецкая Н.В.</i> Опыт проведения выездной математической школы для студентов технического университета	447
<i>Битнер Г.Г.</i> Вклад математической подготовки в профессиональную компетентность инженера	448
<i>Бугаенко О.Д., Кузьминская М.Н.</i> Внедрение балльно-рейтинговой системы оценки учебных достижений студентов: опыт, проблемы, перспективы	452
<i>Ванеева Т.Е., Липатников И.Г.</i> Проблема развития познавательного потенциала у будущих курсантов института противопожарной службы в процессе обучения высшей математике	454
<i>Воронина И.В.</i> Дидактический потенциал информационных образовательных ресурсов для формирования коммуникативных умений у будущих учителей информатики	458
<i>Глазов И.О.</i> Демонстрация решений уравнения колебаний мембраны	461
<i>Голубцова Т.В., Мальцева Е.А.</i> Реализация межпредметных связей при изучении темы «Финансы и кредит» в курсе «Деловой иностранный язык»	466
<i>Данилаев П.Г., Дорофеева С.И.</i> Непрерывность математического образования и компетентностный подход к обучению	467
<i>Дворяткина С.Н.</i> Системно-синергетические принципы организации учебной деятельности по изучению вероятностного материала	473
<i>Демешева Н.В., Плотникова Е.Г.</i> Кривые второго порядка в курсе высшей математики	469
<i>Демина Н.В., Маньшин М.Е., Сабанова Л.В.</i> Различные подходы к понятию «Дистанционное обучение»	475

<i>Дидковская Н.В.</i> О роли тематического планирования по курсу ТФКП в активизации познавательной активности студентов и повышении качества обучения	479
<i>Евдокимова Е.В., Кондаурова И.К.</i> Региональный опыт профессионально-ориентированного обучения математике	480
<i>Захаров А.В.</i> Методика обучения моделированию случайных объектов	484
<i>Иванова С.В.</i> Формирование общего представления студентов о структуре учебной математической деятельности при изучении темы «Техника интегрирования»	485
<i>Кузнецова С.И.</i> Применение информационных технологий в обучении математике студентов гуманитарных специальностей	491
<i>Мясникова С.В.</i> К вопросу о формировании творческого потенциала субъектов образовательного процесса при обучении математике	493
<i>Патронова Н.Н.</i> Активизация мыслительной деятельности студентов при изучении темы «Аксиоматическое построение теории вероятностей»	495
<i>Петрова В.Т.</i> ЕГЭзация школьного математического образования - проблемы современной высшей технической школы	499
<i>Подошва Н.В.</i> Принципы организации самостоятельной работы студентов вузов	503
<i>Садыкова А.А.</i> Методика подготовки будущих учителей математики к использованию моделирования в обучении школьников	507
<i>Салахов А.З.</i> Обучение математическому анализу в школе и техническом вузе	509
<i>Сальников В.Д.</i> Организация внутрифирменного повышения квалификации сотрудников предприятий тяжелой промышленности	510
<i>Сивиркина А.С.</i> Решение прикладных задач при изучении математических дисциплин	518
<i>Тимченко О.В.</i> Формирование педагогических навыков при изучении математического анализа	519
<i>Томилова А.Е.</i> Курс «История и методология прикладной математики и информатики» для магистрантов по направлению «Прикладная математика и информатика»	520
<i>Шуркова М.В.</i> Методическая подготовка будущих учителей на занятиях по математическому анализу	521
<i>Щербакова М.А.</i> Три подхода к изучению математики на гуманитарных факультетах	522
<i>Якупов З.Я.</i> Базовые алгоритмы в курсах дискретной математики и общей алгебры	526
<b>Секция «Прикладная информатика»</b>	
<i>Астапенко В.А., Березовский В.В., Вахно М.Е., Дубинин В.А., Коротяев Д.В., Меньшиков Л.И.</i> Разработка вычислительной системы для расчета торможения электронов в веществе	529
<i>Баннова Л.А.</i> Агентно-ориентированное моделирование процессов маршрутизации в компьютерных сетях	533
<i>Белецкая Н.В., Елисеев Г.С., Заеров Э.Д.</i> Использование внутренней компьютерной сети и методики WEB2.0 для реализации основных стратегий он-лайн обучения	535
<i>Березовский В.В., Дербина Ю.В.</i> Подходы к реализации мелкозернистой локально-параллельной архитектуры	537
<i>Берлин Ю.И.</i> Информационно-методическое обеспечение методологии статистического исследования трудоемкости процессов деревообрабатывающего производства	539
<i>Виноградова Е.С.</i> Совершенствование информатизации высшего учебного заведения	542
<i>Ерохин В.В., Сорокин С.В.</i> Описание конструкторско-технологической классификации деталей самоорганизующейся нейронной сетью	545
<i>Жилина Е.В.</i> Визуальное моделирование процессов адаптивного тестирования	550
<i>Захарьева Е.А.</i> Компьютерное моделирование системы хищник-жертва	554
<i>Козлов А.О.</i> Проблемы эффективной организации и обеспечения интегрированной защиты информационного и программного обеспечения вычислительных сетей образовательных учреждений	554
<i>Латухина Е.А.</i> Алгоритмы и программное обеспечение процессов функциональной диагностики данных электрогастроэнтерографии	557

<i>Михайлов Ю.Ф.</i> Проблемы применения нейронных сетей в военном образовании	559
<i>Наац В.И., Ярцева Е.П.</i> Построение и исследование вычислительного алгоритма для параметризованного нестационарного уравнения переноса примесей в атмосфере	561
<i>Останин С.А., Семенов Г.А.</i> Компьютерная модель динамической системы на примере кинетики генерации лазера	563
<i>Попов А.И.</i> Частотно-временной анализ данных селективной электрогастроэнтерографии	564
<i>Шерстнев Е.В.</i> Алгоритм выбора релевантного экземпляра с использованием оценок важности	568
<b>Секция «Информационные технологии в образовании»</b>	
<i>Акатьева Л.Н.</i> О возможности использования различных программных продуктов в курсе дисциплины «Предметно-ориентированные экономические информационные системы»	571
<i>Алехина О.Н.</i> Структура и содержание инновационного учебно-методического комплекса «Методика формирования информационной грамотности младшего школьника»	572
<i>Багаев Д.В.</i> О подготовке специалистов по информационным технологиям	574
<i>Бахтеева Р.Х.</i> Роль информационных технологий в формировании профессиональных компетенций учащихся с ОВЗ	576
<i>Богданова С.В.</i> Современная образовательная информационная среда – фундаментальность и математическое мышление	580
<i>Бугаенко О.Д., Кузьминская М.Н.</i> Использование мультимедиа технологий в образовательных целях. Международный молодежный фестиваль информационных технологий «IT-Архангельск»	582
<i>Владыкина И.В.</i> О приобщении студентов педвузов к использованию мультимедийных технологий на уроках математики	584
<i>Волкова М.В.</i> Символьные методы решения задач линейной алгебры в системе Mathcad	585
<i>Вострокнутов И.Е., Саблукова Н.Г.</i> Проблемы содержания школьного курса информатики и пути их решения через дополнительное образование	588
<i>Головина Н.Н.</i> Использование систем учебно-предметных задач для формирования интеллектуальных умений у студентов колледжей в процессе обучения информатике	593
<i>Данильчук Е.В., Касьянов С.Н., Пономарева Ю.С.</i> Преподавание социальной информатики как основа формирования информационного мировоззрения школьников в курсе информатики	597
<i>Демина Н.В., Лобанова Н.В.</i> Системы заданий по информатике как средство формирования предметной компетентности будущих учителей	601
<i>Ежов А.В., Овсянкин И.П., Хаймина Л.Э.</i> Мультимедиа проекты математического факультета	603
<i>Ежова Н.М., Павлов Н.А., Резник Н.А.</i> Мотивы и реалии работы пользователей с электронными ресурсами учебного назначения	604
<i>Елисеева Е.И.</i> Изучение программы Autocad на занятиях кружка	606
<i>Журавлева О.Н.</i> Мультимедийные технологии как средство совершенствования обучения планиметрии.	608
<i>Киричек К.А.</i> О формировании готовности студентов-строителей к использованию информационных технологий в профессиональной деятельности	610
<i>Ковалев Е.Е.</i> Актуальные аспекты подготовки сотрудников администраций муниципальных образований и широких слоев населения муниципалитетов технологиям электронного государства	612
<i>Козлов О.А., Скарга В.А.</i> Организация корпоративного обучения на предприятии на базе технологии дистанционного обучения	616
<i>Коннова Ю.В.</i> Технология использования интерактивной доски на уроках предметов естественнонаучного цикла	622



<i>Ларина Т.В.</i> Организация самостоятельной деятельности на уроках информатики в школе	624
<i>Мальшиева Е.Н.</i> Повышение креативного потенциала студентов в процессе практического освоения CASE-технологий	625
<i>Мирзоев М.С.</i> Содержание и основные компоненты математической культуры учителя информатики	627
<b><i>Михайлов Ю.Ф., Мартынов А.А.</i></b> Методика создания профессионально ориентированного курса информатики, включающего эксплуатационную компоненту	631
<i>Москалец Е.Р.</i> Обучение пропедевтическому курсу информатики в условиях адаптивной системы обучения	638
<i>Никольский Е.В.</i> Задача одна - решения разные: программирование циклических алгоритмов	640
<i>Никотина Е.В.</i> Роль информационно-коммуникационных технологий в формировании информационной культуры младших школьников	641
<i>Орел И.Ю.</i> Формирование информационной культуры старших школьников средствами компьютерной графики	645
<i>Орешикова М.Н., Хсншина Л.Э.</i> О подготовке специалистов в области прикладной информатики	648
<i>Павлова Е.С., Смыковская Т.К.</i> УМК для подготовки одаренных школьников к участию в олимпиадах по информатике	649
<i>Помелова М.С.</i> Применение малых средств информационных технологий для реализации непрерывного математического и информационного образования	653
<i>Пономарева М.В.</i> Особенности методики обучения технологии хранения и поиска информации студентов очного отделения математического факультета	656
<i>Потапенко С.М.</i> Региональный компонент как условие активизации познавательной деятельности на уроках информатики	658
<i>Сергеев А.Н.</i> Концепции сетевых сообществ в структуре информатики при подготовке учителей	660
<i>Ситникова Л.Д., Яфаева Р.Р.</i> Игровая проектная деятельность как средство формирования компетентности учащихся в области информационно-коммуникационных технологий	661
<i>Соловей М.В.</i> О необходимости интеграции дисциплин, связанных с информационными технологиями	663
<i>Хаймин Е.С.</i> Курс «Языки программирования и методы трансляции» с использованием технологии смешанного обучения	664
<b>Авторский указатель</b>	666