

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ИСТОРИЯ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ Муратова Г.В.	8
ЗАДАЧИ ЕГЭ НА ПОРАЗРЯДНУЮ КОНЪЮНКЦИЮ И ОБЩИЙ МЕТОД ИХ РЕШЕНИЯ Абрамян А.В., Абрамян М.Э.	11
КОМПЛЕКС УЧЕБНЫХ ПРОГРАММНЫХ ПРОЕКТОВ ДЛЯ ПЛАТФОРМЫ WINDOWS PRESENTATION FOUNDATION КАК ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ «НА ПРИМЕРАХ» Абрамян А.В., Абрамян М.Э.	14
КОНСТРУКТОР ДЛЯ БЫСТРОЙ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЙ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ В СРЕДЕ PASCALABC.NET Абрамян М.Э.	16
ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАДАЧНИК ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ДЛЯ ЯЗЫКА C++: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ Абрамян М.Э.	18
О НЕКОТОРЫХ НОВЫХ ПОДХОДАХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОМПОНЕНТОВ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫХ ВЕБ-СИСТЕМ Абрамян М.Э., Литовченко Д.Е.	20
ПРОГРАММА АВТОМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА МЕДИЦИНСКИХ РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ Аль Темими А.М.С., Пилиди В.С.	22
ИКТ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ У ШКОЛЬНИКОВ Анистратенко К.В.	25
МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕЙРОННОЙ АКТИВНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ GPGPU Бавин В.В., Муратова Г.В.	27
ОТКРЫТАЯ НАУКА КАК ВЫЗОВ СОВРЕМЕННОСТИ Балякин А.А., Малышев А.С.	31
АЛГОРИТМЫ РАЗБРОСА СКОРОСТЕЙ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ЗВЕЗДНЫХ СИСТЕМ Басенко Д.В., Салий Д.А., Жмайлов Б.Б.	35
СПОСОБЫ ФИЗИЧЕСКОГО ХРАНЕНИЯ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ДАННЫХ Басенко Д.В., Салий Д.А., Жмайлов Б.Б.	38
МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЙРОСТИМУЛЯЦИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА Белоус М.А.	40
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ КОНТАКТОВ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ КОНТАКТНОГО УСТРОЙСТВА Бородянский М.Е., Билык Г.Е., Ильченко А.В.	44

МЕТОДЫ МОНИТОРИНГА И УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПЕРЕДАЧИ РЕЧИ ДЛЯ СИСТЕМЫ КОРПОРАТИВНОЙ VOIP-ТЕЛЕФОНИИ ЮФУ	47
Букатов А.А., Зайцев Н.Д., Березовский А.Н.	
ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ВУЗОМ (НА ПРИМЕРЕ ИАИС ПЕТРГУ)	53
Васильев В.Н., Марахтанов А.Г., Насадкина О.Ю.	
МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОСА ПРИ МИГРАЦИИ ЖИДКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ В КРИСТАЛЛЕ С УЧЕТОМ ТЕПЛОТЫ. ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ И НЕЛИНЕЙНОЙ МЕЖФАЗНОЙ КИНЕТИКИ	56
Гармашов С.И., Карпенко А.С.	
ТЕСТИРОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНИЗОТРОПИИ МЕЖФАЗНОЙ ЭНЕРГИИ ПО ФОРМАМ ВКЛЮЧЕНИЙ, МИГРИРУЮЩИХ В КРИСТАЛЛЕ, ПУТЁМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	60
Гармашов С.И., Проценко В.В.	
ОБЛАЧНАЯ СИСТЕМА «REDACTOR.ONLINE» ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ	64
Голубев Е.В., Марахтанов А.Г., Насадкина О.Ю.	
ИНТЕРАКТИВНАЯ ДЕМОСТРАЦИОННАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ СОПРОВОЖДЕНИЯ КУРСА ЛЕКЦИЙ ПО КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКЕ	67
Демяненко Я.М., Якшов Д.В.	
К РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНОМУ ФЛУОРЕСЦЕНТНОМУ АНАЛИЗУ СПОСОБОМ БИТТИ И БРИССИ	69
Дуймакаев Ш.И., Ничипорюк С.С.	
ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМ И КОММУНИКАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ В КУРСЕ «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ»	72
Егоров Н.Я., Егорова С.И.	
ФРАГМЕНТАРНЫЙ КОНСТРУКТОР РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПО SQL	75
Зинченко М.В., Моисеенко С.И.	
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ LEGO В ОБУЧЕНИИ ПРОГРАММИРОВАНИЮ	77
Зыкина М.В., Максимов А.В.	
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ МНГОВОЛНОВЫХ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАЗЕРОВ НА ПАРАХ ГАЛЛИЯ, ИНДИЯ И ТАЛЛИЯ	81
Иванов И.Г., Мадан Д.В.	
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ В СИСТЕМАХ МОРСКОГО ПРОГНОЗА С ПОМОЩЬЮ ПАКЕТА ПРОГРАММ CALSMAN	84
Иванчик А.М., Иванчик М.В.	
ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ПО СОВРЕМЕННЫМ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ МАТЕРИАЛАМ И ИХ ПРИМЕНЕНИЯМ	88
Исаева А.Н., Тополов В.Ю.	
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ ТРАНЗАКЦИЯМИ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБУЧЕНИЯ	90
Калашников Б.Д., Моисеенко С.И.	

ПРОЕКТ СОЗДАНИЯ АНГЛОЯЗЫЧНОЙ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ НА МЕХМАТЕ ЮФУ “COMPUTATIONAL MECHANICS AND INFORMATIONAL TECHNOLOGIES”	93
Карякин М.И., Надолин К.А., Наседкин А.В.	
МОДЕЛЬ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА	96
Коваленко М.И.	
СВЁРТОЧНЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В КОНТЕКСТЕ РАСПОЗНАВАНИЯ СТИЛИЗОВАННЫХ ТЕКСТОВ	98
Кошманский А.А.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ИНТЕРНЕТА ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПЬЕЗОАКТИВНЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ	102
Криворучко А.В., Тополов В.Ю.	
НОМО INTERNETICUS И НЕГАТИВЫ ИНФОМИРА	104
Лешкевич Т.Г.	
МЕТОД РАЗБОРА PSD ФАЙЛОВ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИХ СТРУКТУРЫ В ВИДЕ ДЕРЕВА	110
Лушпанова Т.С., Пилиди В.С.	
ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ РЕШЕНИЙ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ИЕРАРХИЧЕСКИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	112
Магдесян В.А., Усов А.Б.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ В КРИСТАЛЛАХ ЛЕЙКОСАПФИРА	122
Малюков С.П., Клуникова Ю.В., Буй Т.Х., Бондарчук Д.А.	
РАЗВИТИЕ ПРОГРАММЫ ПОИСКА МИНИМАЛЬНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТОЧЕК ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ	124
Метелица Е.А.	
ПОСЛОЙНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПО А.Л.ФУКСМАНУ ПРИ ОБУЧЕНИИ ПРОГРАММИРОВАНИЮ ШКОЛЬНИКОВ	127
Михалкович С.С.	
ОПЕРАТОР YIELD В ЯЗЫКЕ PASCALABC.NET И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КУРСЕ «ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»	130
Михалкович С.С.	
ИКТ-КОМПЕТЕНТНОСТЬ ПЕДАГОГОВ СЕЛЬСКИХ ШКОЛ	133
Муцурова З.М.	
МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КУРСАХ ПО ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ	136
Налбандян Ю.С.	
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ANSYS – МУАМ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ	140
Наседкин А.В., Наседкина А.А.	
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ОТЛАДКИ АЛГОРИТМОВ ПОИСКА ПУТИ РОБОТОМ	143
Невский Ю.К., Чердынцева М.И.	

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ИНОРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ Нестеренко В.А.	145
НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ОНЛАЙН-РЕСУРСОВ ЦЕНТРА КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ «ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ» ЮФУ Олишевский Д.П., Александрова А.В., Ирквская В.Э.	149
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ РАЗНЫМ ВИДАМ РЕЧЕВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Пасько О.В.	152
КАРТОГРАФИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ОБЪЕКТОВ ПРОДАЖ НЕДВИЖИМОСТИ В ГИС Петкова Н.В., Ушканова Е.В.	155
ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИТЕРАЦИОННОГО РЕШЕНИЯ СЛАУ НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМОВ ДЕЛЬТА-ПРЕОБРАЗОВАНИЙ Пирская Л.В.	159
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МОНИТОРИНГЕ ЭПИЛЕПСИИ Подольский В.Е., Горбунов А.В., Егоров А.С., Егоров В.С., Бабичев А.М.	161
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В ОБЛАСТИ ФИНАНСОВОГО МОНИТОРИНГА Подоплелова Е.С.	164
ОБ ОПЫТЕ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА ПО КУРСУ «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА» ДЛЯ СТУДЕНТОВ ИНСТИТУТА МАТЕМАТИКИ, МЕХАНИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК ИМЕНИ И.И.ВОРОВИЧА Пустовалова О.Г.	167
ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ СКИФ В ВУЗЕ Пустовая Л.Е., Баян Е.М., Сажнева Т.В.	169
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В КУРСЕ ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИКИ Румянцев А.Н., Румянцева Т.Г.	172
ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ: ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ИНТЕРНЕТА И ПРИМЕНЕНИЯ Тополов В.Ю., Криворучко А.В.	175
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ СПРАВОЧНИК РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ Ушканова Е.В., Петкова Н.В.	177
ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ НЕПРЕРЫВНОГО ФИЗИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ЮЖНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ Файн М.Б., Файн Е.Я.	179
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВЫПОЛНЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА Фомина А.С., Айдаркин Е.К.	184

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРОИЗВОЛЬНОГО ВНИМАНИЯ У СТУДЕНТОВ ТВОРЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ	188
Фомина А.С., Куклис О.Л., Кундупьян О.Л., Шпак З.Н., Баженова М.	
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АКТИВНЫХ СРЕД ЛАЗЕРОВ НА РЕКОМБИНИРУЮЩЕЙ ПЛАЗМЕ	192
Чеботарев Г.Д.	
ЧИСЛЕННАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ МНОГОВОЛНОВОГО ЛАЗЕРА НА ПАРАХ СТРОНЦИЯ	194
Чеботарев Г.Д.	
ВИРТУАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА «ЛАЗЕР НА ДВОЙНОЙ ГЕТЕРОСТРУКТУРЕ»	196
Чеботарев Г.Д., Латуш Е.Л., Мазурицкий М.И.	
ДВУХПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ЛЕММА КЕЛЛОГА В ИССЛЕДОВАНИИ УСТОЙЧИВОСТИ СХЕМ С ВЕСАМИ	197
Чикина Л.Г., Шабас И.Н., Тарелкин А.А.	
ВЫБОР ОСРВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ	204
Шатюк В.В., Максимов А.В.	
АВТОГЕНЕРАЦИЯ ПРОВЕРОЧНЫХ ТЕСТОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ НАВЫКОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	208
Щербина Д.Н.	
ПОСТРОЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА	211
Щербина С.А., Максимов А.В.	
О КОНЦЕПЦИИ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ACELAN-COMPOS ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ДИЗАЙНА МИКРО- И НАНОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ СО СВЯЗАННОСТЬЮ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ	214
Наседкин А.В.	