

Содержание



Секция 1

Опыт и перспективы использования инновационных технологий в преподавании физико-математических дисциплин в вузе

АКУЛОВИЧ Н.И., БЕЛЮЖЕНКО Е.В., ЛИПНИЦКИЙ В.А. ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ КУРСАНТОВ ПО ФИЗИКЕ И МАТЕМАТИКЕ В ВОЕННОЙ АКАДЕМИИ	3
АКУЛОВИЧ Н.И., ЖАРИХИНА Л.П. ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЛАБОРАТОРНОМ ПРАКТИКУМЕ ПО ФИЗИКЕ В ВОЕННОЙ АКАДЕМИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	4
БЕДНАЖ В.А. КОМПЕТЕНТНОСТНЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ МОДУЛЯ «ВВЕДЕНИЕ В МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ» ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА» ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЛАСТИ «ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ».....	5
БЕЛОУСОВА Н.А., ИВАЩЕНКО И.А. МЕТОДИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ВЫСШЕМ ВОЕННОМ УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ.....	7
Н.В. БРОВКА ОБ АЛГОРИТМИЗАЦИИ ПРИ ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ МАТЕМАТИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ	9
БОРКОВСКАЯ И. М., ПЫЖКОВА О. Н. К ВОПРОСУ ПРЕПОДАВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В ВЫСШЕМ УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ.....	10
ВАКУЛЬЧИК В.С., КАПУСТО А.В. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИНЦИПА НАГЛЯДНОСТИ ОБУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ПАРАМЕТРИЧЕСКИ ЗАДАННЫХ ЛИНИЙ.....	11
ВАЛЛЬЕ О.Э., СВЕТНОЙ А.П. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЕТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТОДИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ И УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ.....	13
ГОДЛЕВСКАЯ А.Н., ШОЛОХ В.Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИМИТАЦИОННЫХ МЕТОДОВ В ПОДГОТОВКЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ	15
ГУЛО И.Н., ШАЛИК Э.В. ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В ПЕДАГОГИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ	16
ГУРИНА Т.Н., ХОТОМЦЕВА М.А. ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ КАК ПРОДОЛЖЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ СТУДЕНТОВ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ.....	17
ДОЦЕНКО Е.И., ДЕЛИКАТНАЯ И.О. ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ НА КУРСАХ ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ	19
ДУШЕИНА Л. В., ПОДКОПАЕВ П. А. МЕЖПРЕДМЕТНАЯ КООРДИНАЦИЯ КАК ВАЖНЫЙ АСПЕКТ ОБУЧЕНИЯ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ ИНОСТРАННЫХ КУРСАНТОВ.....	20

ЕГОРОВ Н.Н. ПОЛУЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОГО ПОЛИНОМА МАТРИЦЫ	22
ЕЛИСЕЕВА И.М., БЕЛАЯ О.Н., САМУЛЕНКОВ В.С., ШИМБАЛЕВ А.А., ЯРОШЕНКО А.Н. ПРОФЕССИОНАЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА СОВРЕМЕННОГО УЧИТЕЛЯ ФИЗИКИ	24
ЖЕЛОНКИНА Т.П., ЛУКАШЕВИЧ С.А., ШЕРШНЕВ Е.Б. ПРОБЛЕМНЫЙ МЕТОД В ИЗЛОЖЕНИИ ТЕМЫ «ДИСПЕРСИЯ СВЕТА»	25
ЗЕНЬКО С. И., ПЕНКРАТ В. В. ИТЕРАЦИЯ В МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ: МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ	27
КЕНИК И.И. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА	29
КОВАЛЬЧУК И. Н., КРАЛЕВИЧ И. Н. ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ГЕОМЕТРИИ	30
КОЗИНСКИЙ А.А. ДИСТАНЦИОННЫЕ КУРСЫ ДЛЯ МАГИСТРАНТОВ БРЕСТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ А.С. ПУШКИНА	31
КОРЧЕМЕНКО С.В. НЕКОТОРЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРОВЕДЕНИЮ ЗАНЯТИЙ ПО МАТЕМАТИКЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРЕЗЕНТАЦИЙ В ВОЕННОМ ВУЗЕ	32
КОРШКОВА А.Ф. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ И ПЕРЕДОВОГО ИННОВАЦИОННОГО ОПЫТА В ПЕДАГОГИЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ	33
КРАПИВИН Ю.Б. К ЗАДАЧЕ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА КОНТРОЛЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА НА ЭТАПЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В ВУЗЕ	35
КРУПСКАЯ Е.И. ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИЙ В КУРСЕ «ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ ФАКУЛЬТЕТА ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ	36
КУЛЬБАКОВА Ж.Н. ОДНА ИЗ ФОРМ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ ПО МАТЕМАТИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ	37
ЛИСОВА М.И. РАЗВИТИЕ АКТИВНОСТИ БУДУЩИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ В КОМПЕТЕНТНОСТНОЙ МОДЕЛИ ОБУЧЕНИЯ	39
ЛИСТОПАД В.В. ВЫБОР СТРАТЕГИИ ПРЕДПРИЯТИЯ – ЧТО ВЫГОДНЕЕ: ИЗГОТОВИТЬ ИЛИ КУПИТЬ?	40
ЛОВЕНЕЦКАЯ Е.И., ШИНКЕВИЧ Е.А. О ВОЗМОЖНОСТЯХ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРЕПОДАВАНИЯ ПРИКЛАДНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН ПРИ ПРИМЕНЕНИИ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	42
ЛОГВИНОВИЧ П.Н. ПРИМЕНЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ТЕСТОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ И УСРС ПО ФИЗИКЕ	43
ЛЮЛЬКИН А.Е. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОГИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ И РЕШЕНИИ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	44
МАКАРЕВИЧ Т.А. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ КАК СРЕДСТВА ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ	46
МАКСИМЕНКО Е.В. МЕТОД ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УЧЕБНОМ КУРСЕ «БАЗЫ ДАННЫХ»	47
МАЛИШЕВСКИЙ В.Ф., ЛУЦЕВИЧ А.А., ПУШКАРЕВ Н.В. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ В ПРЕПОДАВАНИИ ФИЗИКИ	49
МАЛИШЕВСКИЙ В.Ф., САВАСТЕНКО Н.А., ПУШКАРЕВ Н.В. ИЗУЧЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ФИЗИКИ	50
МАНДЕЛЬ А.Е., ШАРАНГОВИЧ С.Н. МОДУЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЕМ «MOODLE»	52
МИКУЛИК Н.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ МАТЕМАТИКИ В ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ	53

МИХАЙЛОВСКАЯ Л.В., АКУЛОВИЧ Н.И. О КУРСОВОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ НА КАФЕДРЕ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ И ФИЗИКИ.....	54
НАРКЕВИЧ И.И., ЧАЕВСКИЙ В.В., МИСЕВИЧ А.В. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕСТОВ НОВОГО ТИПА ПО МЕХАНИКЕ В КУРСЕ «ФИЗИКА»	55
ОСИПЕНКО Н.Б., СЛУКА А.А. ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ EXCEL И STATISTICA В ИЗУЧЕНИИ РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА	57
ПЕТРЕНКО С.И. К ВОПРОСУ ОБ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ТЕРМИНА ИКТ–КОМПЕТЕНТНОСТЬ	59
ПЧЕЛЬНИК В.К., РЕВЧУК И.Н. К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ МАССИВОВ В ПАКЕТЕ MS EXCEL	60
СЕНДЕР Н.Н. ЭУМК В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ.....	61
СЕРГИЕВИЧ Н.В., ПОЛОЗ М.И. ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ «MASTERTEST»	62
СИЛАЕВА З.Н., БОЛТРОМЕЮК С.Г., ГАЦКЕВИЧ И.Г. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕСТА ТОЧЕК НА ЭКРАНЕ КОМПЬЮТЕРА	64
СИЛАЕВА З.Н., МАЛЕЙ Н.Г. ИЗУЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ «ИНВЕРСИЯ» С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ ДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ	65
СИЛАЕВА З.Н., ЧЕРНАК Д.Н. ПРЕПОДАВАНИЕ НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИНАМИЧЕСКИХ ЧЕРТЕЖЕЙ.....	66
СИНЯКОВ Г.Н., ХРАМОВИЧ Е.М. АКТИВИЗАЦИЯ ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ «ЗАКОНЫ ТЕПЛООВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ» С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ MATHCAD.....	66
СОХОР И.Л. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И СЕРВИСЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ	68
ТАРАНЧУК В.Б., КУЛИНКОВИЧ В.А. О ПОДГОТОВКЕ УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОРМАТА ВЫЧИСЛЯЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ CDF	69
ТАРАНЧУК В.Б., ТАРАНЧУК В.В. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ <i>MATHEMATICA</i> ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ИНТЕРАКТИВНОЙ ГРАФИКИ	71
УДОВИЧЕНКО О.Н., ЮРЧЕНКО А.А. К ВОПРОСУ О СОЗДАНИИ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНИКА	73
ФИРСОВ А.А. МЕТОДЫ РАСЧЕТА ПОСТОЯННЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ	74
ХВЕЩУК В.И., МУРАВЬЕВ Г.Л. ОБ АДАПТАЦИИ СТАНДАРТОВ ИСО/МЭК К УСЛОВИЯМ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИТ-СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ.....	75
ХРАМОВИЧ Е.М., СИНЯКОВ Г.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТИПОВОГО РАСЧЕТА ПО ТЕМЕ «ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ» ДЛЯ АКТИВИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ ПО ФИЗИКЕ.....	77
ХУТОРОВА М.Н. МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКИ КУРСАНТАМИ УЧРЕЖДЕНИЙ ОБРАЗОВАНИЯ МВД	79
ЧЕПЕЛЕВА Т.И. КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА.....	80
ШМИГИРЕВ А.Э., ШМИГИРЕВ Э.Ф. ОБ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ.....	81

Секция 2

Инновационные технологии преподавания математики, физики, информатики в средней школе

АЛДАНИЯЗОВА Г.М., БАЛМУХАН И.Н., СЕРИКБАЕВА Г.Д., УБАЕВ Ж.К. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ ФИЗИКИ	83
АЛДАНИЯЗОВА Г.М., ИЗТАЕВА А.Ш., ТЕМИРБАЕВА А.А. ИНТЕРАКТИВНЫЙ МЕТОД ОБУЧЕНИЯ	84
АЛДАНИЯЗОВА Г.М., КОНЫСБАЕВА А.А., БОКЕНОВА Б.О. ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ	85
АННАГЕЛЬДЫЕВА Т.А., ЕЛИСЕЕВА И.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ-АППЛИКАЦИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ОБЩЕГО СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	87
АСТРЕЙКО Е.С., АСТРЕЙКО С.Я., АСТРЕЙКО Н.С. ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ	89
АСТРЕЙКО Н.С. ПРОБЛЕМА ВОСПИТАНИЯ УЧАЩИХСЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ФИЗИКИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ	90
БАРМИНА А.А., СОШКИН К.Ю., ОСПАНОВА А.С., КОЧЕГУРА Е.Г. ПОСТРОЕНИЕ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКИ НА ОСНОВЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	91
БУРАЧЕВСКИЙ А.В., БОГАЧ М.И. ГЕНЕРАТОР ЗАДАЧ ПО ТЕМЕ «ЗАКОН КУЛОНА»	92
ВАЛАХАНОВИЧ Е.В., МИХАЙЛОВСКАЯ Л.В. К ВОПРОСУ О ПРЕЕМСТВЕННОСТИ ШКОЛЬНОГО И ВУЗОВСКОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	94
ВАСИЛЬЧЕНКО И.Я. ПОВЫШЕНИЕ ИНТЕРЕСА К ПРОГРАММИРОВАНИЮ	94
ВОЙНОВА Я.А. ЭЛЕКТРОННОЕ УЧЕБНОЕ ИЗДАНИЕ ПО ФИЗИКЕ КАК СРЕДСТВО ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ	96
ГАМАНИЦКАЯ А.В. СЕРВИСЫ WEB 2.0 И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ (НА ПРИМЕРЕ СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ «КООРДИНАТЫ И ФУНКЦИИ»)	97
ГЕРАСИМОВА Т.Ю., ДУБОВИК А.А. ДИДАКТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ПО ФИЗИКЕ	98
ГОЛОВЧИК В.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ «ПАСКАЛЕВСКИЕ ЗАРИСОВКИ» ДЛЯ РАЗВИТИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ИНТЕРЕСОВ УЧАЩИХСЯ	100
ГУСЬКОВА Н.С. МЕТОДИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ПРИ ИЗУЧЕНИИ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ФИЗИКА»	103
ЕФИМЧИК И.А. УВЕЛИЧЕНИЕ МОТИВАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКЕ	104
ЖЕЛОНКИНА Т.П., ЛУКАШЕВИЧ С.А., ЯКОВЕНКО В.И. НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ	105
ЖУРОМСКАЯ Т.П. К ВОПРОСУ КЛАССИФИКАЦИИ УЧЕБНЫХ ПРОЕКТОВ ПО ИНФОРМАТИКЕ	106
ЗЫЛЬ О.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКИ В ШКОЛЕ	108
ИВАНЕНКО Л.А., АКТЕМИРОВА Л.С. ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПА Д ПОЙЯ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ В АМЕРИКАНСКОЙ ШКОЛЕ	108
КАЛАВУР М.А. ИНТЭРАКТЫЎНАЯ ДОШКА НА ЎРОКАХ МАТЭМАТЫКІ	110
КАРАЦЮБА А.А. ОРГАНИЗАЦИЯ УРОКОВ ФИЗИКИ В ФОРМЕ ИССЛЕДОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРА	111
КЛЫШЕВСКАЯ Л.З., ЛАКША Е.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО КОМПОНЕНТА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАГЛЯДНОСТИ ИЗУЧАЕМОГО МАТЕРИАЛА	112
КОЗАК Л.П. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ УРОКОВ МАТЕМАТИКИ	114
КОЛЕСНИКОВА Н.В. ИНТЕРАКТИВНАЯ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА ПО МАТЕМАТИКЕ С МУЛЬТИМЕДИЙНЫМ СОПРОВОЖДЕНИЕМ	115
КОРШИКОВ Ф.П., ПАСТУШОНОК С.Н. ИНТЕРАКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ ФИЗИКЕ	116
КУЛЬЖАНОВА Н.М., БАРМИНА А.А., МЯСНИКОВА Л.Н. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ТЕМЫ «СОЗВЕЗДИЯ»	119

ЛАКША Е.И. НЕОБХОДИМОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ УМЕНИЙ УЧАЩИХСЯ ДЛЯ ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ.....	120
ЛИСТОПАД Н.П. К ПРОБЛЕМЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ УРОКОВ МАТЕМАТИКИ ПО ФОРМИРОВАНИЮ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ	121
ЛУКИНА А.М. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОЦИОКУЛЬТУРНОГО КОМПОНЕНТА СОДЕРЖАНИЯ МАТЕМАТИКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ	122
МИНЯЙЛОВА Е.Л., ВЕРБОВИКОВ Д.А., КОЛЕДА Н.Р., МИНЯЙЛОВ В.С. ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ ПО ИНФОРМАТИКЕ	124
НЕДБАЙЛО И.В. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ.....	125
НЕНАРТОВИЧ М.В. ВЗАИМОСВЯЗАННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДУЛЬНОГО ПОДХОДА И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ.....	127
НОВАШИНСКАЯ С.С. СИСТЕМА ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ ЗАДАЧ В ШКОЛЬНОМ ЭЛЕКТРОННОМ УЧЕБНИКЕ КАК СРЕДСТВО ОРГАНИЗАЦИИ ПОИСКОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ	128
ОНОПРИЕНКО О.В. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ РАБОТ ДЛЯ МОНИТОРИНГА УЧЕБНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ	130
ПИВОВАРУК Т.В. ОСОБЕННОСТИ ВЫЯВЛЕНИЯ ОДАРЕННЫХ В ОБЛАСТИ МАТЕМАТИКИ УЧАЩИХСЯ 5–6 КЛАССОВ	131
ПОЛХОВСКАЯ Н.В. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ	133
ПОСЛЕДНЯЯ О.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ИНФОРМАЦИОННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ С ЦЕЛЬЮ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ УЧИТЕЛЯМИ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ К МАТЕМАТИЧЕСКИМ ОЛИМПИАДАМ	135
ПРОХОРОВ Д.И., КЛИМОВИЧ А.В. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ МАТЕМАТИКИ И ГЕОГРАФИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ОБЩЕГО СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	135
РАВУЦКАЯ Ж.И., ЯРМОЛИЧ М.М. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОБЛЕМНОГО ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ.....	137
РЕУТСКАЯ НА. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРЕЗЕНТАЦИЙ	138
РЕУТСКАЯ О. М. АКТИВИЗАЦИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ.....	139
СВЕНТЕЦКАЯ Г.Д. АКТИВИЗАЦИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ФИЗИКИ	141
СЕЛИВОНИК С.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНТАЛЬНЫХ КАРТ НА УРОКАХ ГЕОМЕТРИИ В ДЕСЯТОМ КЛАССЕ	143
СЕЛИВОНИК С.В., КОВАЛИК Н.С. ЗАДАЧИ ОЛИМПИАДНОГО ХАРАКТЕРА ПО МАТЕМАТИКЕ КАК ОДНО ИЗ СРЕДСТВ РАЗВИТИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ УЧАЩИХСЯ	144
СЕМЕНИХИНА Е.В., БЕЗУГЛЫЙ Д.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ MS POWER POINT В ИГРОВЫХ ФОРМАХ ОБУЧЕНИЯ	146
СИЛАЕВ Н.В., ЯНУШ А.В. О БИБЛИОТЕКАХ СПЕЦИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ НА НАЧАЛЬНЫХ ЭТАПАХ ОБУЧЕНИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЮ	147
СИЛАЕВА З.Н., КОВАЛИК Н.П. ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ НА ЗАНЯТИЯХ ПО СТЕРЕОМЕТРИИ	148
СТЕПАНЬКОВА И.М. УРОВНЕВАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ	149
ТЕРЕЩЕНКО О.И., ЕФРЕМОВА М.И. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ЦЕЛЕВЫЕ УСТАНОВКИ ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ «ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ ПРЯМЫХ И ПЛОСКОСТЕЙ»	151
ТРУШЕВИЧ Е.Ж. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРЕПОДАВАНИЯ ИНФОРМАТИКИ.....	152
ФЕДОРОВА Л.В. ФОРМИРОВАНИЕ У УЧАЩИХСЯ ЗНАНИЙ О ПРИЗНАКАХ И СВОЙСТВАХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР	153
ХАРАЗЯН О.Г. ОБУЧЕНИЕ ФИЗИКЕ НА ОСНОВЕ УЧЕБНЫХ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ИНТЕРАКТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ.....	154
ХАРЕВИЧ И.Л. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКЕ МАТЕМАТИКИ.....	156
ЧЕРЕПОК А.К. ФОРМИРОВАНИЕ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УМЕНИЙ УЧАЩИХСЯ	157

ШЕВЧЕНКО С.А. ФОРМИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ УЧАЩИХСЯ В ХОДЕ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИН МАТЕМАТИЧЕСКОГО ЦИКЛА.....	158
ЯНУШКЕВИЧ Е.А., НЕНАРТОВИЧ М.В. РАЗВИТИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ КАК КОМПОНЕНТ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА В ПРЕПОДАВАНИИ.....	159

Секция 3

Актуальные проблемы современной физики, математики и информатики

БАСИК А.И., КИРИЛЬЧУК Н.С. АНАЛОГ ФОРМУЛЫ БОРЕЛЯ-ПОМПЕЮ ИНТЕГРАЛЬНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИРУЕМЫХ ВЕКТОР-ФУНКЦИЙ.....	162
БАСИК А.И., ШАРМАНОВ А.А. УСЛОВИЕ Я.Б. ЛОПАТИНСКОГО КРАЕВЫХ ЗАДАЧ РИМАНА-ГИЛЬБЕРТА ДЛЯ ОДНОПАРАМЕТРИЧЕСКОГО СЕМЕЙСТВА НОРМАЛЬНЫХ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ В R^3	164
БИРУК С.М. R_1 -ПРЕОБРАЗОВАНИЕ АВТОНОМНОЙ ПОЛИНОМИАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.....	166
БОНДАРЕВ С.Л., КОЗЛОВ Н.Г., КНЮКШТО В.Н., БАСАЛАЕВА Л.И. СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ И НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕКОТОРЫХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ КАРБОНИЛСОДЕРЖАЩИХ ФЛУОРОФОРОВ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ МЕТОДОМ ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ КОНДЕНСАЦИИ.....	167
БУДЬКО А.Е. ОБ ОДНОМ СООТНОШЕНИИ ВРЕМЕНИ И ЕМКОСТИ ТЬЮРИНГОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ.....	169
ВЕКО О.В. О ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЕ ВОЗМОЖНЫХ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЙ ДИРАКА И МАЙОРАНЫ: ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА КВАДРИРОВАНИЯ ДЛЯ СПИНОРНЫХ ПОЛЕЙ.....	170
ГЕРМАН О.В., САДОВСКАЯ О.И. ЗАДАЧА ПОИСКА МАРШРУТА НА МЕСТНОСТИ.....	170
ГУНОСОВ А.А., КОЗИНСКИЙ А.А. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПОРТАЛА НА ОСНОВЕ CMS DRUPAL.....	172
ГУЦКО Н.В., ГОРБАТОВА Ю.В. О СТРОЕНИИ ГРУПП ШМИДТА С ПЕРЕСТАНОВОЧНЫМИ ВТОРЫМИ МАКСИМАЛЬНЫМИ ПОДГРУППАМИ.....	172
ЕФРЕМОВА М.И., ДЫБА О.С. О ПОДГРУППОВЫХ Х-ФУНКТОРАХ n -АРНОЙ ГРУППЫ.....	173
ЕФРЕМОВА М.И., КАМЫШ А.А. МАКСИМАЛЬНЫЕ τ -ПОДКЛАССЫ ШУНКА В X	174
ЕФРЕМОВА М.И., ТУКАЧ А.С. ОПЕРАТОРЫ ЗАМЫКАНИЯ НА КЛАССАХ n -АРНЫХ ГРУПП.....	175
ЗАГОРСКИЙ А.Е., МАЛАЩЕНКО М.В., ШЕПЕЛЕВИЧ В.В. ПОСТРОЕНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ В HTML5.....	175
ЗАЙКО В.С., МАТЫСИК О.В. ИТЕРАЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС ЯВНОГО ТИПА РЕШЕНИЯ НЕКОРРЕКТНЫХ ЗАДАЧ С АПОСТЕРИОРНЫМ ВЫБОРОМ ПАРАМЕТРА РЕГУЛЯРИЗАЦИИ.....	177
ЗУБЕЙ Е.В. ИНВАРИАНТНЫЕ ПОДПРОСТРАНСТВА ПОДГРУППЫ ЛИ ГРУППЫ ЛИ ВРАЩЕНИЙ ПРОСТРАНСТВА МИНКОВСКОГО.....	178
КАПОРА С.В., ПРОКОПОВИЧ Е.В., САВЕНКО В.С. УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ.....	180
КАРНАУХОВ Н.С. ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ПАКЕТА SIMULINK & MATLAB ДЛЯ УПРОЩЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН.....	181
КИРИЛЬЧУК Т.С., ТРОФИМУК А.А. О A_4 -СВОБОДНЫХ ГРУППАХ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ИНДЕКСАМИ МАКСИМАЛЬНЫХ ПОДГРУПП, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ПОДГРУППУ ФИТТИНГА.....	183
КИРПИЧЕНКОВ А.В., КОНДРАТЮК А.П. МЕТОДЫ ПОИСКОВОЙ ОПТИМИЗАЦИИ САЙТОВ.....	183
КЛИМАШЕВСКАЯ И.Н. КЛАССЫ АВТОНОМНЫХ СИСТЕМ ДВУХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ, НЕ ИМЕЮЩИХ РЕШЕНИЙ С ПОДВИЖНЫМИ НЕАЛГЕБРАИЧЕСКИМИ ОСОБЫМИ ТОЧКАМИ.....	184
КНЯЗЕВ М.А., БЛИНКОВА Н.Г. МАЛЫЕ ВОЗМУЩЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ В МОДИФИЦИРОВАННОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ.....	187

КОМРАКОВА Е.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ КРУГЛОЙ ТРЕХСЛОЙНОЙ ПЛАСТИНКИ ПРИ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА НЕЁ.....	188
КОНДРАТЮК А.П., МШАР А.А. РАЗНОСТНЫЕ СХЕМЫ ДЛЯ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ ЗАДАЧ С НЕЛИНЕЙНЫМ ИСТОЧНИКОМ.....	189
КОСЕНОК Н.С. КОНЕЧНЫЕ ГРУППЫ С ЗАДАНЫМИ СУБНОРМАЛЬНО ПРИМИТИВНЫМИ ПОДГРУППАМИ.....	191
КУЛАК Г.В., КРОХ Г.В., НИКОЛАЕНКО Т.В. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ БЕССЕЛЬ-СУПЕРГАУССОВЫХ СВЕТОВЫХ ПУЧКОВ ПРИ АКУСТООПТИЧЕСКОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ В ОДНООСНЫХ КРИСТАЛЛАХ.....	192
МАДОРСКИЙ В.М., БАНДЕРА Н.В., МИСАК Ю.В. ОБ УСТОЙЧИВЫХ КВАЗИНЬЮТОНОВСКИХ ПРОЦЕССАХ РЕШЕНИЯ КВАЗИЛИНЕЙНОЙ ЗАДАЧИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ.....	197
МАДОРСКИЙ В.М., БАНДЕРА Н.В., МИСАК Ю.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ КВАЗИНЬЮТОНОВСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ЧИСЛЕННОМ РЕШЕНИИ РЯДА КВАЗИЛИНЕЙНЫХ ЗАДАЧ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ.....	199
МАКАРЕВИЧ А.В., ЗУБОК О.В., ШЕПЕЛЕВИЧ В.В. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОРИЕНТАЦИОННОЙ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ПОГЛОЩЕНИЯ КРИСТАЛЛА ВТО.....	201
МАТЫСИК О.В., ВИКТОРОВИЧ Л.В. СХОДИМОСТЬ ИТЕРАЦИОННОЙ ПРОЦЕДУРЫ НЕЯВНОГО ТИПА В СЛУЧАЕ НЕЕДИНСТВЕННОГО РЕШЕНИЯ НЕКОРРЕКТНЫХ ЗАДАЧ К НОРМАЛЬНОМУ РЕШЕНИЮ.....	203
МУРАВЬЕВ Г.Л., МУХОВ С.В., ХВЕЩУК В.И. К РАЗРАБОТКЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	205
МУРАВЬЕВ Г.Л., РЫЩУК А.С. О ПОСТРОЕНИИ WEB-СИСТЕМ ОПЕРАТИВНОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ.....	206
МУХАМБЕТОВА А.А., САРТАБАНОВ Ж.А. РЕШЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ГАМИЛЬТОНОВЫХ СИСТЕМ D-УРАВНЕНИЙ.....	208
ОВСИЮК Е.М., ВЕКО О.В., КАЗМЕРЧУК К.В., МАТВЕЙЧУК М.В. О ВЛИЯНИИ ГЕОМЕТРИИ ПРОСТРАНСТВА НА ПОВЕДЕНИЕ СКАЛЯРНОЙ ЧАСТИЦЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРОЙ В МАГНИТНОМ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЯХ.....	209
ПРОКОПОВИЧ Е.В., КАПОРА С.В., САВЕНКО В.С. ЭЛЕКТРОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРИСТАЛЛА СУРЬМЫ.....	209
РАНЦЕВИЧ В.И., САВЧУК В.Ф. ПРИМЕНЕНИЕ ПРАВИЛА ОСТАНОВА ПО СОСЕДНИМ ПРИБЛИЖЕНИЯМ К НЕЯВНОМУ МЕТОДУ РЕШЕНИЯ ОПЕРАТОРНЫХ УРАВНЕНИЙ.....	211
САВЧУК Г.К., ЮРКЕВИЧ Н.П. ИССЛЕДОВАНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВЧ-МАТЕРИАЛОВ.....	212
САВЧУК В.Ф. СЛУЧАЙ САМОСОПРЯЖЁННОГО ОПЕРАТОРА В НЕЯВНОМ МЕТОДЕ РЕШЕНИЯ НЕКОРРЕКТНЫХ ЗАДАЧ С ПРИБЛИЖЁННЫМ ОПЕРАТОРОМ.....	213
САРТАБАНОВ Ж.А., САРМАН А.Д. ОБ ИНТЕГРИРОВАНИИ ЛИНЕЙНОЙ СИСТЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ СО СПЕЦИАЛЬНЫМ СВОБОДНЫМ ЧЛЕНОМ.....	214
СЕРАЯ С.А., ТРОФИМУК А.А. О A_4 -СВОБОДНЫХ ГРУППАХ С ИНДЕКСАМИ МАКСИМАЛЬНЫХ ПОДГРУПП, РАВНЫМИ ПРОСТЫМ ЧИСЛАМ ИЛИ КВАДРАТАМ ПРОСТЫХ ЧИСЕЛ.....	216
СОКОЛОВА Р.А., БЕЛОНОЖКО А.В. ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ЛЮМИНОФОРНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА.....	217
ТРОФИМУК А.А. РАЗРЕШИМЫЕ ГРУППЫ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ПОРЯДКАМИ НЕБИЦИКЛИЧЕСКИХ СИЛОВСКИХ ПОДГРУПП НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ.....	219
ТРУБНИКОВ С.В. ПРОЕКЦИОННЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ДИРИХЛЕ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ПУАССОНА С ТАБЛИЧНО ЗАДАННОЙ ПРАВОЙ ЧАСТЬЮ В ОБЛАСТИ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ.....	220
ХУДЯКОВ А.П., КОМАДЫНЯ Ю.Н. ОБ ОДНОЙ ФОРМУЛЕ АЛГЕБРАИЧЕСКОГО ИНТЕРПОЛИРОВАНИЯ ЛАГРАНЖЕВА ТИПА ДЛЯ ФУНКЦИЙ МАТРИЧНОГО АРГУМЕНТА.....	222
ХУДЯКОВ А.П., МАЗУРИК С.С. ИНТЕРПОЛИРОВАНИЕ ЭРМИТОВА ТИПА ПО СИСТЕМЕ ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ С ПРОИЗВОЛЬНЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ СТЕПЕНИ.....	223
ШАВРЕЙ С.Д., ПИНЧУК А.И. НЕКОТОРЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПЛАСТИФИКАЦИИ КРИСТАЛЛОВ СУРЬМЫ В ПОСТОЯННОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ.....	225

ШЫЛІНЕЦ У.А., ТОПАЛЬ Ж.С., СКРАБЕЦ Г.А. РАШЭННЕ СІСТЭМЫ ДЫФЕРЭНЦЫАЛЬНЫХ РАЎНАННЯЎ У ЧАСТКОВЫХ ВЫТВОРНЫХ ТРЭЦЯГА ПАРАДКУ ПРЫ ДАПАМАЗЕ F-МАНАГЕННЫХ ФУНКЦЫЙ	226
ЮДОВ А.А., КОВАЛИК Н.С. КЛАССИФИКАЦІЯ КРИВЫХ ПРОСТРАНСТВА МИНКОВСКОГО С КАСАТЕЛЬНЫМИ МНМОЕВКЛИДОВА ТИПА	228

Секция 4

Технологии формирования творческих и исследовательских навыков у студентов и школьников

LARTER S. PHYSICS TEACHING AND MONTESSORI PEDAGOGY	231
АЛДАНИЯЗОВА Г.М., ИСТЛЯУП А.С., ШАНИНА З.К., ТЕМИРБАЕВА А.А. РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ У ШКОЛЬНИКОВ НА УРОКАХ ФИЗИКИ	232
АСТРЕЙКО Е.С., АСТРЕЙКО С.Я., АСТРЕЙКО Н.С. ПРОБЛЕМНО-ЭВРИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ У СТУДЕНТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УМЕНИЙ	233
БОЙКО В.Я. ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ТВОРЧЕСКИХ НАВЫКОВ У УЧАЩИХСЯ НА УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЯХ МАТЕМАТИКИ	235
БОЛБАС Г.В. ТЕХНОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ.....	236
БРЕНЬКО С.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОБЛЕМНОГО ОБУЧЕНИЯ С ЭЛЕМЕНТАМИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ФИЗИКИ	237
БУСЛАВСКИЙ А.А. РЕШЕНИЕ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАЧ ПО ИНФОРМАТИКЕ КАК СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ТВОРЧЕСКИХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ НАВЫКОВ УЧАЩИХСЯ.....	239
ВОЕВОДИНА С.А., ЖУКОВА Т.Л. ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ	240
ВОЛЫНЕЦ И.Е. КОМПЬЮТЕРНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ УЧЕБНОГО ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА	241
ГОРМАШ В. С. ЭРГОНОМИЧЕСКИЙ РЕСУРС ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ	243
ГОРСКИЙ С.М., СТРУК А.Н. ПРИНЦИП ОТБОРА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ НА ТУРНИРАХ ЮНЫХ МАТЕМАТИКОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	244
ГОРСКИЙ С.М., ЦАЛАПОВА А.Д. ОБ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧАХ ТУРНИРОВ	246
ГОРСКИЙ С.М., ЦАЛАПОВА М.Д. О ПОЛЬЗЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ НЕСКОЛЬКИМИ СПОСОБАМИ.....	247
ГРИНЬКО Е. П. СУЩНОСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ГОТОВНОСТИ БУДУЩЕГО УЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ К РАБОТЕ С ОДАРЕННЫМИ ДЕТЬМИ.....	249
ДЕГТЯР С.Н. ФОРМИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ МОДЕЛИРОВАНИЮ	250
ДУБИК А.В. РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКИХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ.....	251
ЕГОРОВ А.Н., ПУШКАРЕВА Л.В. О СОЗДАНИИ САЙТА ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ.....	252
ЕСТЕКОВА К.Ж., ЕСТЕКОВА Г.Б. РОЛЬ КУРАТОРА-ЭДВАЙЗЕРА В ВОСПИТАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ СТУДЕНТОВ ВУЗА.....	253
ЗЫЛЬ О.А. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.....	256
ИГНАТОВИЧ С.В. ДЕЯТЕЛЬНОСТНЫЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ ТВОРЧЕСКИХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УМЕНИЙ СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКИ	257
КАПУСТИН А.Г. ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ПРИ ПОМОЩИ НИРС.....	258
КРАВЧУК Т.Я. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧАЩИХСЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИКИ	260

КРАЛЕВИЧ И.Н., КОВАЛЬЧУК И.Н. ОРГАНИЗАЦИЯ ТВОРЧЕСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА КАК ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ БУДУЩЕГО УЧИТЕЛЯ.....	261
КУЗЬМЕНКОВА Т.Е., ПАКШТАЙТЕ В.В. ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ УЧЕБНО- ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СТУДЕНТАМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ	262
МАРЧЕНКО Л.Н., ПАРУКЕВИЧ И.В., ПОДГОРНАЯ В.В. КАРЬЕРНЫЕ ОРИЕНТАЦИИ ПЕРВОКУРСНИКОВ	263
ОРЛИКОВ Л.Н., ШАНДАРОВ С.М. ПРОГРАММА ТВОРЧЕСКОГО РОСТА СТУДЕНТА КАК ФРАГМЕНТ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	265
ОСТАПУК А.И. ФОРМИРОВАНИЕ ОБОБЩЕННЫХ ПРИЕМОВ УМСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ ПОСРЕДСТВОМ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ ПО МАТЕМАТИКЕ.....	266
ПЕЩЕНКО Н.К., ЧЕРКАС О.С. ОБУЧЕНИЕ УЧАЩИХСЯ ПОИСКУ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПО СТЕРЕОМЕТРИИ	267
ПИРЮТКО О.Н. ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ВУЗА	268
РЕУТСКАЯ Н.А. ФОРМИРОВАНИЕ ТВОРЧЕСКИХ НАВЫКОВ У ШКОЛЬНИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	270
РЕУТСКАЯ О.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ	271
РЕУТСКАЯ Н.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО- КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	272
РУЖИЦКАЯ Е.А. РОЛЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ФОРМИРОВАНИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ НАВЫКОВ СТУДЕНТОВ.....	274
САЛАНКОВА С.Е. ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ТВОРЧЕСКИХ НАВЫКОВ СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКИ.....	275
СТАРОВОЙТОВ Л.Е. ДИПЛОМНАЯ РАБОТА КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ГОТОВНОСТИ СТУДЕНТОВ К ПРИМЕНЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ В ШКОЛЕ.....	277
СТАРОВОЙТОВ Л.Е., СТАРОВОЙТОВА Т.С. ВОПРОСЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ БУДУЩЕГО УЧИТЕЛЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА ФИЗМАТА.....	278
СТАРОВОЙТОВА Е.Л. МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ К ОБУЧЕНИЮ УЧАЩИХСЯ МАТЕМАТИКЕ В СИСТЕМЕ «УРОК-ФАКУЛЬТАТИВ»	279
СТАРОВОЙТОВА Е.Л., СТАРОВОЙТОВА Т.С. ОЗНАКОМЛЕНИЕ СТУДЕНТОВ С ПРИНЦИПАМИ ОТБОРА ЗАДАЧ КАК ЭЛЕМЕНТ ИХ МЕТОДИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ В КУРСЕ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ МАТЕМАТИКИ	280
ХВАЛЬКО В.В. РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ КАК СРЕДСТВО ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ФИЗИКИ.....	281
ЦАРЕНКО Т.В. ФОРМИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ СТУДЕНТА ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ВУЗА В СОЦИОКУЛЬТУРНОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ.....	281
ЦУПА И.Д. ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ТВОРЧЕСКИХ НАВЫКОВ У УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ФИЗИКИ	283
ШЕКУНОВА Е.А. МОДУЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ КАК СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ТВОРЧЕСКИХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ НАВЫКОВ У СТУДЕНТОВ.....	285
ШИЛИНЕЦ В.А., ГУЛО И.Н. ФОРМИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ НАВЫКОВ У БУДУЩЕГО УЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ	287
ЯКИМЕНКО О.В. ОБ ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИКИ НА ПЕДАГОГИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЯХ	288