

ОГЛАВЛЕНИЕ

Лопаткин В.М.	ФИЗФАК БГПУ – ГОДЫ СТАНОВЛЕНИЯ	3
Воров Ю.Г.	ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ – ВЕХИ РАЗВИТИЯ	4
Певин Н.М.	ПОДГОТОВКА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ	7
Овчаров А.В.	ЭТАПЫ БОЛЬШОГО ПУТИ	9
Голубь П.Д., Насонов А.Д., Ковалёва Л.А.	ЛАБОРАТОРИЯ – ЮБИЛЕЮ ФАКУЛЬТЕТА ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ-ФИЗИКОВ НА БАЗЕ КОМНАТЫ ИСТОРИИ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	11 14
Крутский А.Н., Косихина О.С.	ПСИХОДИДАКТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА	17
Грязнова Е.П., Шалаев И.К.	ВЫСШЕЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ В ПОСТРОЕНИИ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА	21
Воров Ю.Г., Голубь П.Д., Мионов Ю.П., Эрнст Г.Г.	ФИЗИКА И ЕЕ МЕСТО В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ РЕФЛЕКСИЯ	23 27
Руденко Н.Г., Эрнст Г.Г.	ЛИЧНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ	29
Обрывко Е.И.	УЧАСТИЕ В МОЛОДЕЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ, КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ СОЦИАЛИЗАЦИИ ЛИЧНОСТИ	31
Макарычева Л.Н.	РОЛЬ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ БУДУЩЕГО УЧИТЕЛЯ ФИЗИКИ	33
Царегородцева Н.А.	РОЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ В РЕШЕНИИ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ	35

Делюкина А.А	НЕКОТОРЫЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПОНЯТИЙ В ПРАКТИКЕ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ	38
Пупырев Н.П., Трухачева Н.В.	РАЗВИТИЕ КРЕАТИВНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ СТУДЕНТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОБУЧЕНИИ	40
Карпенко Е.Б.	ПРЕОБРАЗОВАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА КАК ОДНО ИЗ СРЕДСТВ ПОДГОТОВКИ ШКОЛЬНИКОВ	41
Маланичева А.В.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСТОРИЧЕСКОГО ПОРТРЕТА НА УРОКАХ ИСТОРИИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ УЧАЩИХСЯ	46
Лейко Л.М.	ГУМАНИСТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА Л.Н. ТОЛСТОГО	49
Поскотинова О.Н.	ОБОСНОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ИСТОРИКО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО ПОДХОДА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПОВ ОБУЧЕНИЯ	52
Скулов П.В.	ПРОЕКТ «НАУЧНЫЙ КЛУБ» КАК ФОРМА ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ И НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ	53
Татарникова Г.В.	ЛОГИКА УЧЕНИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ В УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	58
Фартышева Е.Е.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НА СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЯХ	60
Макаров А.Н.	МЕЖПРЕДМЕТНЫЙ ПОДХОД К ОБУЧЕНИЮ ФИЗИКЕ	61
Караваев В.Т.	ОСОБЕННОСТИ ТЕРМИНОЛОГИИ В БИОМЕХАНИКЕ	63
Суслова О.А.	РОЛЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ШКОЛЬНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ	64

Харламов И.С.	КУРС ПО ВЫБОРУ «ОСНОВЫ СИНЕРГЕТИКИ» - НЕОБХОДИМЫЙ КОМПОНЕНТ ПОДГОТОВКИ УЧИТЕЛЯ ФИЗИКИ	66
Воробьев В.Н.	КРОССВОРД «В КАКОМ ГОДУ?»	69
Орлова Е.Н.	ИГРА-КОНКУРС ПО ФИЗИКЕ ДЛЯ 7-Х КЛАССОВ	71
Шорина И.В., Беховых Л.А.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ В АГРАРНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ	74
Беховых Л.А., Бондаренко С.Ю., Шорина И. В.	ТЕСТИРОВАНИЕ КАК ФОРМА КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ	76
Коваленко А. А., Грязнов А.С.	ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	77
Насонов А. Д., Шалаев Д.В., Яценко В.Г.	ВЛИЯНИЕ АДГЕЗИОННЫХ СВОЙСТВ НАПОЛНИТЕЛЯ НА ДИНАМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ	81
Бирюков А.А., Насонов А.Д., Шевякина Е.А., Тушикова Л.Н.	ДИНАМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ	81
Аксёнов М.С., Ракитин Р.Ю., Пучин С.Л., Краснов В.Ю.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МИКРОМЕХАНИЗМОВ ДИФфуЗИИ	84
Аксёнов М.С., Полетаев Г.М., Ракитин Р.Ю.	МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ СДВИГОВЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ПРИ ОДНООСНОЙ ДЕФОРМАЦИИ РАСТЯЖЕНИЯ-СЖАТИЯ В ДВУМЕРНЫХ МЕТАЛЛАХ	87
Ракитин Р.Ю., Аксёнов М.С.	ИССЛЕДОВАНИЕ ЗЕРНОГРАНИЧНОЙ ДИФфуЗИИ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ В Al, Ni, Cu	90

Яценко В.Г., Фриц И.А., Сортыяков Е.Д.	ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЛАКСАЦИОННЫХ ПЕРЕХОДОВ В СЛОЖНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМАХ	95
Пачин И.М., Плотников В.А.	АКУСТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В СПЛАВЕ TiNiCu ПРИ ТЕРМОУПРУГИХ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ	96
Пожидаева О.В., Коваленко А.А.	ИССЛЕДОВАНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЕРЕРАБОТАННОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ	98
Шаталов А.Н., Макарычев С.В.	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ	99
Левина Н.А., Караваев В.Т.	ИЗМЕРЕНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОЧВ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛА	102
Макарычев С.В., Величкина С.В.	СПОСОБЫ ОБРАБОТКИ И ТФ СОСТОЯНИЕ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО	104
Утин Е.А., Караваев В.Т.	СИСТЕМА ТЕРМОСТАТИРОВАНИЯ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВ	110
Бетеньков Ф.М., Калинин М.А.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ НЕНАСЫЩЕННЫХ ПОЛИЭФИРОВ НА ИХ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	112
Плотников В.А., Грязнов А.С.	КОМПЬЮТЕРНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ И ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ	115
Филимонов В.Ю., Семенчина А.С., Гибельгауз С.И.	ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНОСТИ ТИТАНА И ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ СИНТЕЗА НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МИКРОСТРУКТУРУ КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА В СИСТЕМЕ Ti-Al	119