

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ФИЗИКЕ Абашеева Светлана Бато-Мунхоевна	3
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА НА УРОКАХ ФИЗИКИ Алсаева Д.Б.	7
ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ ДИГЛИКОЛЕВАЯ КИСЛОТА – САМАРИЙ (III) Аль Ансари С.В., Ишенгулова А.Л.	10
ОРГАНИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННОГО ШКОЛЬНОГО ФИЗИЧЕСКОГО ПРАКТИКУМА Анганзорова Д.С.	13
РАЗВИТИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА УЧАЩИХСЯ К ФИЗИКЕ В ИГРОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Антонов Ю.В.	19
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НА ЗАКОН ИНЕРЦИИ Баранов А.М.	24
ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ЗАРЯДКИ И РАЗРЯДКИ КОНДЕНСАТОРА С ПОМОЩЬЮ ДАТЧИКА НАПРЯЖЕНИЯ Белянин В.А., Иванов А.В.	30
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ЦИФРОВЫХ ВЕСОВ В ЛАБОРАТОРНОМ ПРАКТИКУМЕ ПО МЕХАНИКЕ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФИЗИКЕ Белянин В.А., Кузнецова А.В., Майба Н.С.	35
ОБОБЩАЮЩИЕ КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО ФИЗИКЕ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ Бирюкова А. Н.	41
К ВОПРОСУ ОБ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ ИНТЕРЕСЕ К ПРОБЛЕМЕ ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ БУДУЩИХ ВРАЧЕЙ Бирюкова А.Н.	44
ПОЛЕМИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ОБ УЧЕБНЫХ ПЛАНАХ И ПУТЯХ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ Бородина М.В., Мансурова Е.Р., Салтуганов Н.М.	46

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СВОЙСТВ КЛАСТЕРОВ ГРАФЕНА Ванчугов А.А., Миронов Г.И.	48
ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ САМОДЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ КАК СПОСОБ АКТИВИЗАЦИИ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ Вершинина Ф.В.	54
ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ КОНЦЕПЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ Гавриленкова И.В.	56
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ТИПА КРЕСЛО И ТИПА ЗИГЗАГ В МОДЕЛИ ХАББАРДА В ПРИБЛИЖЕНИИ СТАТИЧЕСКИХ ФЛУКТУАЦИЯ Григорьева А.В., Лукианова А.А., Миронов Г.И.	60
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ФИЗИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ И ПРОЦЕССОВ Дементьева Е.С., Дементьев Е.А.	65
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА ПО АСТРОНОМИИ «АТЛАС ЗВЁЗДНОГО НЕБА» Дудина О.В., Кузнецова А.В.	68
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ И ЖИВАЯ ПРИРОДА (ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС) Зайцева В.А.	71
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ТИПА ЗИГЗАГ ПО МЕРЕ РОСТА НАНОТРУБОК Захаров А.В., Миронов Г.И.	74
ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА УРОКАХ ФИЗИКИ Иванова В.Ю.	80
УРОК ОДНОГО УРАВНЕНИЯ Иванова М.Г., Мансурова Е.Р.	83
ОСОБЕННОСТИ ЯМР-РЕЛАКСАЦИИ И САМОДИФФУЗИИ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАСТАХ Каширин Н.В., Бердникова С.И.	88

СКАНИРУЮЩАЯ ТУННЕЛЬНАЯ МИКРОСКОПИЯ И ЕЁ ВОЗМОЖНОСТИ

Каширин Н.В., Иванова В.В. 95

ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА СЕДИМЕНТАЦИИ В РАСТВОРЕ КОЛЛОИДНЫХ ЧАСТИЦ

Каширин Н.В., Плотникова Л.В. 102

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЛУШАТЕЛЕЙ КУРСОВ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ - УЧИТЕЛЕЙ, УЧАСТВУЮЩИХ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА «ИНЖЕНЕРНЫЙ КЛАСС В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ»

Кокин С.М., Никитенко В.А., Андреев А.И., Пауткина А.В. 108

НАУЧИТЬ МЫСЛЕННОМУ ЭКСПЕРИМЕНТУ

Коробова Т.М. 111

ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ФИЗИКЕ В РАМКАХ ЭЛЕКТРОННОГО КУРСА

Красильникова С.В. 115

ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ТЕЛА, БРОШЕННОГО ПОД УГЛОМ К ГОРИЗОНТУ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ LABVIEW

Жарков А.М.¹, Курилева Н.Л.¹, Курилев В.А.² 118

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА «ОПРЕДЕЛЕНИЕ КПД СОЛНЕЧНОЙ БАТАРЕИ»

Ланкин С.В., Иванюк Ю.О. 125

СВЯЗЬ ИЗМЕНЕНИЙ ЕСТЕСТВЕННОГО РАДИАЦИОННОГО ФОНА С РАДИОАКТИВНОСТЬЮ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ

Леухин А.В., Сазонов А.Р. 128

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА РАДОНА С ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ В Г. ЙОШКАР-ОЛЕ

Леухин А.В., Борисов А.В., Сазонов А.Р. 131

АНАЛИЗ ДАННЫХ О СОДЕРЖАНИИ ИЗОТОПА ЦЕЗИЙ-137 В ПОЧВАХ МАРИ-ТУРЕКСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

Леухин А.В., Сазонов А.Р., Сазонова О.Г. 133

ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС «ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАНОТЕХНОЛОГИЙ»

Лукианова А. А., Мионов Г.И. 137

РЕШАЕМ ЗАДАЧИ НА КИНЕМАТИКУ ВСТРЕЧНОГО ДВИЖЕНИЯ

Марфой А.Л., Мубаракшин И.Р. 141

СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫСТУПЛЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ НА ОЛИМПИАДАХ ПО ФИЗИКЕ РАЗНОГО УРОВНЯ Марфой А.Л., Мубаракшин И.Р.	143
ИЗМЕНЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА ЗОЛОТЫХ НАНОТРУБОК ПО МЕРЕ РОСТА НАНОТРУБОК Мионов Г.И., Семёнов А.Д.	148
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР ЗОЛОТЫХ ФУЛЛЕРЕНОВ В МОДЕЛИ ХАББАРДА Мионов Г.И., Соколов М.В.	153
ИЗУЧЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ВОПРОСОВ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ В ВУЗЕ КАК ОДИН ИЗ МЕТОДОВ БОРЬБЫ С ФАЛЬСИФИКАЦИЕЙ НАУКИ Михайлишина Г.Ф., Михайлишин В.И.	157
МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ЛЕКЦИЯ КАК СОВРЕМЕННАЯ ФОРМА ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ В ВУЗЕ Михайлишина Г.Ф., Бахтина Е.Ю.	160
ПОЧТИ ДЕТЕКТИВНАЯ ИСТОРИЯ ИЛИ ЕЩЕ РАЗ О МЕТОДЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ПОЛНОГО КВАДРАТА Мубаракшин И.Р.	166
ЛЕПЕСТКИ РОЗЫ И ГИПОЦИКЛОИДА Неслова И. А.	169
СМЫСЛОВОЕ ЧТЕНИЕ И РАБОТА С ТЕКСТОМ НА УРОКАХ ФИЗИКИ Онучина В.И.	172
ПРЕПОДАВАНИЕ ТЕМЫ «ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ» В ШКОЛЕ Мельникова А.И., Орлова К.Д.	174
ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ НА УРОКЕ МАТЕМАТИКИ Пуртов А.М., Мансурова Е. Р.	178
ИТОГИ ОСНОВНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА ПО ФИЗИКЕ В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ В 2016 ГОДУ Савельева Е. М., Батуева М.С.	183

ПОИСК СПОСОБОВ СТРУКТУРИРОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ВУЗЕ - ОДНО ИЗ УСЛОВИЙ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБУЧЕНИЯ	
Самойленко П.И.	185
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ПОДХОД В ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ	
Сандакова Н.А.	190
К ОТБОРУ СОДЕРЖАНИЯ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ПО ТЕМЕ «ВЛИЯНИЕ РАДИОАКТИВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА»	
Сафронова О.А.	193
НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЬНЫХ И ЛОГАРИФМИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ И НЕРАВЕНСТВ	
Сергеева Е.Н., Мельникова А.И.	198
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР ГЕКСАГОНА В МОДЕЛИ ХАБДАРДА В ПРИБЛИЖЕНИИ СТАТИЧЕСКИХ ФЛУКТУАЦИЙ	
Силантьев А.В.	203
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР ДИМЕРА В МОДЕЛИ ХАБДАРДА В ПСФ	
Силантьев А.В.	206
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФОНА НА КОНСТАНТЫ КИСЛОТНОСТИ ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРАУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ	
Смирнов А.К., Смирнова Л.Г.	210
ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ВЯЗКОСТИ РАСТВОРОВ ХЛОРИДА КАЛИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ	
Смирнова Л.Г., Виноградова О.О.	213
ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СИСТЕМЫ “ХЛОРИД МЕТАЛЛА-Н ₂ О-ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ”	
Смирнова Л.Г., Смирнов А.К.	216
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ НА УРОКАХ ФИЗИКИ	
Халтарова Т.А.	219
ФИЗИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ КАК СРЕДСТВО РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ЗНАНИЙ ПО КУРСУ ФИЗИКИ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ	
Целищева Л.В. ¹ , Швалева Н.Б.	221

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ КАРТИНА МИРА
КАК ОСНОВА МЕТАПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ

Чарская И.Л. 225

ИНТЕГРАЛЬНЫЙ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА
ДИФФУЗИИ МОЛЕКУЛ ВОДЫ В ГАЗАХ

Черных А.Г. 229

ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ КУРСА ОБЩЕЙ ФИЗИКИ В
МУЛЬТИКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЕ

Шилова Е.В. 233

ФОРМИРОВАНИЕ ИКТ-КОМПЕТЕНЦИИ В ПРОЦЕССЕ
ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКИ У СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО
КОЛЛЕДЖА

Энкеева Б.В. 236

О ВЗАИМОДОПОЛНЯЕМОСТИ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
И ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА В КУРСЕ
«АСТРОФИЗИКА»

Яценко А.Ю. 238

ФИЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 9 КЛАССОВ

Исаева А.И. 242