

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАВЛЕНИЯ ПАРАФИНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В ТРУБЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ.....</b>	<b>3</b>
Абдуллина В.А., Фатыхов М.А.	
<b>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАРОЖДЕНИЯ И ЭВОЛЮЦИИ МАГНИТНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ПУЛЬСОННОГО ТИПА.....</b>	<b>13</b>
Азаматов Ш.А., Муртазин Р.Р., Гумеров А.М.	
<b>ПОСТАНОВКА ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ «ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ УРОВНЯ ФЕРМИ В ПОЛУПРОВОДНИКЕ ИЗ ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕРМО-ЭДС».....</b>	<b>19</b>
Арсланов Р.Р., Акманова Г.Р.	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ УРАВНЕНИЯ СОХРАНЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИНАМИКИ ДОМЕННЫХ ГРАНИЦ В РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ОРТОФЕРРИТАХ С УЧЕТОМ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ.....</b>	<b>23</b>
Богомазова О.Б.	
<b>ВЕЙВЛЕТ—АНАЛИЗ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЮЖНОГО УРАЛА.....</b>	<b>28</b>
Васильев Д.Ю., Гавра Н.К., Тропин А.В., Чувывров А.Н., Чибиряев С.В.	
<b>ВИДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЗАДАЧ И ИХ СТРУКТУРНО-ЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ.....</b>	<b>32</b>
Гаврилова Е.В., Косарев Н.Ф.	
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕОЗАДАЧ НА ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТАХ ПО ФИЗИКЕ.....</b>	<b>35</b>
Косарев Н.Ф., Газизова Г.Д.	

**СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  
АЛЮМИНИДОВ ТИТАНА, ЛЕГИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗОМ.... 38**  
Гайсин Р.А., Имаев В.М., Мударисова Э.Р.

**ИЗУЧЕНИЕ «ТЕПЛООВОГО СЛЕДА» ПОТОКА ЖИДКОСТИ 45**  
Гимаев Р.И., Куватов З.Х.

**ВОЗБУЖДЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ МАГНИТНЫХ  
НЕОДНОРОДНОСТЕЙ МУЛЬТИСОЛИТОННОГО ТИПА В  
МАГНЕТИКАХ С ЛОКАЛЬНЫМИ НЕОДНОРОДНОСТЯМИ  
АНИЗОТРОПИИ ..... 49**  
Гумеров А.М., Азаматов Ш.А., Рахматуллин И.И.

**МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЗОНАНСНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
МАГНИТНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ТИПА КИНКА И  
БРИЗЕРА В РЕАЛЬНЫХ МАГНЕТИКАХ..... 55**  
Гумеров А.М., Богомазова О.Б.

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНОЙ  
ДИНАМИКИ ДОМЕННЫХ ГРАНИЦ В ОРТОФЕРРИТАХ С  
ЛОКАЛЬНЫМИ НЕОДНОРОДНОСТЯМИ ПАРАМЕТРОВ  
ОБМЕНА И АНИЗОТРОПИИ ..... 61**  
Давлетшина А.Д., Азаматов Ш.А., Муртазин Р.Р.

**ПЕРЕОРИЕНТАЦИЯ ДИРЕКТОРА НЕМАТИЧЕСКОГО  
ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА ВО ВНЕШНЕМ МАГНИТНОМ  
ПОЛЕ ..... 68**  
Мигранов Н.Г., Еникеев Ю.А.

**КОЛЕБАНИЯ ЭЛАСТИЧНОЙ ВСЕЛЕННОЙ С МАГНИТНЫМ  
ПОЛЕМ ..... 74**  
Захаров А.В.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕДИАПРОЕКТОРА НА УРОКАХ  
ФИЗИКИ ..... 91**  
Зинатуллина И.Р., Изергин Э.Т.

**РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ПРИ СОВМЕСТНОМ  
ВЧ ЭЛЕКТРОМАГНИТНО-АКУСТИЧЕСКОМ  
ВОЗДЕЙСТВИИ НА НЕФТЯНОЙ ПЛАСТ ..... 94**  
Измайлова Г.Р.

<b>ДИНАМИКА ЗАРОДЫША НОВОЙ ФАЗЫ С ПЕРЕХОДАМИ ТИПА МОРИНА В АНТИФЕРРОМАГНЕТИКАХ С ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ ДЗЯЛОШИНСКОГО.....</b>	<b>100</b>
Каюмов И.Р., Шамсутдинов М.А., Танкеев А.П.	
<b>ПРИЁМЫ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОГО ФОРМИРОВАНИЯ ПОНЯТИЙ НА УРОКАХ ФИЗИКИ .....</b>	<b>106</b>
Кильдибаева Г.Х., Изергин Э.Т.	
<b>МАКРОНЕОДНОРОДНОСТИ В НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛАХ: КОНТИНУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ .....</b>	<b>110</b>
Кондратьев Д.В., Мигранов Н.Г.	
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНИМАЦИЙ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ПОНЯТИЙ.....</b>	<b>115</b>
Кашапова Л.В., Латыпова И.Н., Изергин Э.Т.	
<b>ТРЕХМЕРНАЯ МОДЕЛЬ ТЕПЛООБМЕНА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ТРАНСЦИЛЛЯТОРНОГО ПЕРЕНОСА ТЕПЛА.....</b>	<b>119</b>
Леонтьев А.И., Карагулов Р.Р., Хисматуллин А.С.	
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ МНОГОКАНАЛЬНОГО ИНТЕГРАЛЬНО - ОПТИЧЕСКОГО РАЗВЕТВИТЕЛЯ.....</b>	<b>126</b>
Лопатюк А.В.	
<b>ДЕМОНСТРАЦИЯ ЭФФЕКТА МАГНУСА НА САМОДЕЛЬНОМ ПРИБОРЕ .....</b>	<b>131</b>
Михайлов С.Н., Шагиев Н.Р., Даутова Б.В.	
<b>ДОМАШНИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ФИЗИКЕ В ОСНОВНОЙ ШКОЛЕ .....</b>	<b>135</b>
Даутова К.В., Михайлов С.Н.	
<b>ПОСТРОЕНИЕ И РЕШЕНИЕ МОДЕЛИ КОНВЕКЦИИ И ПРОВОДИМОСТИ .....</b>	<b>141</b>
Нагаев Ф.А.	

<b>ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО НИКЕЛЯ .....</b>	<b>150</b>
Назарова А.А.	
<b>ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ РАСТВОРОВ ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА .....</b>	<b>156</b>
Лачинов А.Н., Цеплин Е.Е., Накаряков А.С.	
<b>ГРАВИТАЦИОННАЯ ЭНЕРГИЯ В ЗВЕЗДЕ МАЗУРА-МОТГОЛЫ.....</b>	<b>161</b>
Нигматзянов И.И., Нанди К.К., Мигранов Н.Г.	
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ СТВОЛА СКВАЖИНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ПРОФИЛЕМЕТРИИ И ИНКЛИНОМЕТРИИ.....</b>	<b>164</b>
Пинаев Д.А.	
<b>КЛАССИФИКАЦИЯ И ОЦЕНКА ИЛЛЮСТРАЦИЙ В ШКОЛЬНОМ УЧЕБНИКЕ ФИЗИКИ.....</b>	<b>171</b>
Ряхова А.Г., Изергин Э.Т.	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ.....</b>	<b>174</b>
Куватов З.Х., Саяпова Р.Г.	
<b>ПРОЦЕСС НАМАГНИЧИВАНИЯ ФРУСТРИРОВАННОГО ОРГАНИЧЕСКОГО МАГНЕТИКА <math>BiPnNbVO_4</math>.....</b>	<b>177</b>
Синицын В.Е.	
<b>ДВУМЕРНАЯ МОДЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В СОСУДАХ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ.....</b>	<b>183</b>
Уразаева Р.Р., Ханнанов Х.Я., Хисматуллин А.С.	
<b>ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА НА ВОДОНЕФТЯНЫЕ ЭМУЛЬСИИ.....</b>	<b>188</b>
Фатхуллина Ю.И.	

<b>КОНФОРМАЦИОННЫЙ ПЕРЕХОД В МОДИФИЦИРОВАННОЙ МОДЕЛИ ДНК ПЕЙЯРДА- БИШОПА С ТРЕНИЕМ.....</b>	<b>195</b>
Фахретдинов М.И., Закирьянов Ф.К.	
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТРАНСКРИПЦИИ В ГЕТЕРОГЕННОЙ МОДЕЛИ МОЛЕКУЛЫ ДНК .....</b>	<b>201</b>
Хамзин С.Р., Закирьянов Ф.К.	
<b>ДИНАМИКА ЛОКАЛИЗОВАННОГО ЗАРОДЫША ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ ПРИ НАЛИЧИИ ДЕФЕКТА.....</b>	<b>207</b>
Шафеев Р.Р.	
<b>ВЛИЯНИЕ КАТИОННОГО ЗАМЕЩЕНИЯ НА ТЕРМОДИФУЗИЮ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ <math>Li_xCu_{2-x}Se</math> (<math>x=0.25, 0.175, 0.15, 0</math>) .....</b>	<b>212</b>
Ишембетов Р.Х., Юлаева Ю.Х., Фазлыев И.Р.	
<b>ДИССОЦИАЦИЯ ГАЗОВОГО ГИДРАТА В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ ПРИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ НАГРЕВЕ .....</b>	<b>216</b>
Ямалетдинов А.Р.	
<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В ЗОНЕ ПРИТОКА В ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЕ .....</b>	<b>222</b>
Яруллин А.Р.	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ПОГЛОЩЕНИЕ СВЕТА ЭПИТАКСИАЛЬНЫМИ ГЕТЕРОСТРУКТУРАМИ КРИСТАЛЛОВ ГРУППЫ СИЛЕНИТОВ.....</b>	<b>231</b>
Яханова Н.Е., Чувывров А.Н.	
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСА ИНЖЕНЕРНЫХ ИГР В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ.....</b>	<b>235</b>
Мельникова А.Я.	
<b>ФОРМИРОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ У СТУДЕНТОВ ФИЛИАЛА В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТАМ КОМБИНАТОРИКИ, СТАТИСТИКИ И ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ.....</b>	<b>238</b>
Пахомова О.И.	