

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛОФИЗИКА

С.А. Болегенова ВЛИЯНИЕ ПОДЪЕМНОЙ СИЛЫ НА ГОРЕНИЕ МЕТАНА В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ..... 4

С.А. Болегенова КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ И АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УГОЛЬНЫХ ТЕПЛОСТАНЦИЙ 10

Ю.И. Жаврин, М.Т. Бекетаева, О.В. Федоренко РАСЧЕТ ДИФфуЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ НЕКОТОРЫХ ПРИРОДНЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ В ВОЗДУХ 15

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ. АСТРОФИЗИКА

З.С. Мажит ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ЧАСТИЧНО ИОНИЗОВАННОЙ КВАЗИКЛАССИЧЕСКОЙ ВОДОРОДНОЙ ПЛАЗМЫ 22

М.Б. Шакенов, Л.М. Чечин ДВОЙНЫЕ ГАЛАКТИКИ И ТЕМНАЯ МАТЕРИЯ 26

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

В.В. Дьячков, А.Л. Шакиров, А.В. Юшков ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ СПЕКТРОМЕТРИИ α -ЧАСТИЦ С ПОМОЩЬЮ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ТРЕКОВЫХ ДЕТЕКТОРОВ 36

В.В. Дьячков, Н.Т. Буртебаев, А.Л. Шакиров, А.В. Юшков УГЛОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УПРУГО РАССЕЙАННЫХ ДЕЙТРОНОВ С $E=18$ МэВ И АЛЬФА-ЧАСТИЦ С $E=5,5$ МэВ НА 9-Be, 10-B, 11-B, 13-C, 24-Mg, 25-Mg, 27-Al 42

А. Дуйсебаев, Б.А. Дуйсебаев, И.И. Ертаева, Т.К. Жолдыбаев, Б.М. Садыков ИССЛЕДОВАНИЕ ИНКЛЮЗИВНЫХ СПЕКТРОВ ПРОТОНОВ В РЕАКЦИИ $^{27}Al(p, xp)$ ПРИ $E_p=30,0$ МЭВ 50

М. Динейхан, С.А. Жаугашева, Г.С. Нурбакова СПЕКТРОСКОПИЯ МЕЗОНОВ СОСТОЯЩИХ ИЗ ТЯЖЕЛЫХ И ЛЕГКИХ КВАРКОВ 57

С.А. Жаугашева, Г.С. Нурбакова, Г.Г. Сайдуллаева РАДИАЦИОННЫЕ И ЛЕПТОННЫЕ РАСПАДЫ МЕЗОНОВ 71

Е.И. Исмаев, Ж.К. Убаев ДИФРАКЦИОННОЕ РАССЕЙАНИЕ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ 80

Е.И. Исмаев, Ж.К. Убаев ДИФРАКЦИОННОЕ ОПИСАНИЕ ЯДЕРНЫХ СТОЛКНОВЕНИЙ 84

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

К. Бижанова, К. Шункеев РАДИАЦИОННОЕ СОЗДАНИЕ V – ЦЕНТРОВ В КРИСТАЛЛАХ KCl, KBr и KI В ПОЛЕ ЛЕГКОГО КАТИОНА, ПЛАСТИЧЕСКОЙ И УПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИИ 91

З. Аймаганбетова, К. Бижанова, К. Шункеев МЕХАНИЗМЫ ОБРАЗОВАНИЯ Cl_3^- - ЦЕНТРОВ В КРИСТАЛЛАХ KCl ПРИ ПОНИЖЕНИИ СИММЕТРИИ РЕШЕТКИ КАТИОНАМИ-ГОМОЛОГАМИ, ПЛАСТИЧЕСКОЙ И УПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ 99

Т.Б. Куренкеев, Б.Т. Куренкей НЕЛИНЕЙНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ С ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ 108

Б.А. Алиев ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОРОШКОВ МЕДИ 112

А.М. Ильин, Н.Р. Гусейнов, И.А. Цыганов, Р.Р. Немкаева ВОЗНИКНОВЕНИЕ ГРАФАНОПОДОБНЫХ СТРУКТУР В ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИ ГИДРОГЕНИЗОВАННОМ ГРАФИТЕ 118

Е.И. Имангалиев О РАЗНОСТИ РЕШЕНИЙ СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЕННОЙ И НЕВОЗМУЩЕННОЙ ИНТЕГРАЛЬНЫХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ В ТЕОРИИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ 122