

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛОФИЗИКА

А.С. Аскарова, С.А. Болегенова, А.Е. Турсынбаева, Ж.К. Шортанбаева, Ш.С. Оспанова ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ТОПЛИВА..... 3

Ю.И. Жаврин, В.Н. Косов, М.К. Асембаева, И.В. Поярков, О.В. Федоренко ДИФФУЗИОННАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ И НЕКОТОРЫЕ КРИТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, ПРИВОДЯЩИЕ К ЕЕ ВОЗНИКНОВЕНИЮ..... 8

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Ф.Б. Баимбетов, А.Е. Давлетов, Ж.А. Кудышев, М. Назарова ОБОБЩЕННАЯ МОДЕЛЬ ДРУДЕ-ЛОРЕНЦА МАГНИТОАКТИВНОЙ ПЛАЗМЫ 12

А.М. Жукешов ИЗМЕРЕНИЕ ИМПУЛЬСНЫХ ТОКОВ И НАПРЯЖЕНИЙ В ПЛАЗМЕ 17

А.М. Жукешов ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ И СКОРОСТИ ПОТОКА В КООКСИАЛЬНОМ УСКОРИТЕЛЕ 22

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

Н.В. Афанасьева, Н.А. Буркова, К.А. Жаксыбекова ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОЛНОВОЙ ФУНКЦИИ ${}^7\text{Li}\{at\}$ НА ${}^5\text{He}\{an\}+d$ КЛАСТЕРНЫЙ КАНАЛ. I ЭЛЕМЕНТЫ ФОРМАЛИЗМА 26

Н.В. Афанасьева ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОЛНОВОЙ ФУНКЦИИ ${}^7\text{Li}\{at\}$ НА ${}^5\text{He}\{an\}+d$ КЛАСТЕРНЫЙ КАНАЛ. II РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ 32

Н.А. Буркова, М.А. Жусупов, Р.С. Кабатаева РАСЧЕТ ПОТЕНЦИАЛА α ${}^6\text{Li}$ -ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В КЛАСТЕРНОЙ ФОЛДИНГ-МОДЕЛИ 36

А.Б. Сарсекеев АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ КАЗАХСТАНА 44

ФИЗИКА КОСМОСА

Е.А. Чебакова СОЛНЕЧНЫЕ ВСПЫШКИ В 23 ЦИКЛЕ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ 49

A.S. Kussainov, N.Y. Pua THE NEUTRON MONITOR TIME SERIES STATISTICS ANALYSIS AND EARTHQUAKES PREDICTION 53

Г.М. Авхунбаева, Е.К. Аймуратов, А.Ж. Умираниева ОТКЛОНЕНИЕ ЛУЧЕЙ СВЕТА В ГАЛО ТЕМНОЙ МАТЕРИИ ГАЛАКТИК..... 59

Требования к оформлению статей в Вестнике КазНУ, серия физическая 68