

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

Н.В. Афанасьева, Н.А. Буркова, К.А. Жаксыбекова, А.А. Уразалин ВИРТУАЛЬНЫЙ КАНАЛ РАСПАДА ${}^7\text{Li} \rightarrow {}^5\text{He} + d$	3
Н.А. Буркова, М.А. Жусупов, Р.С. Кабатаева ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ РАССЕЙЯНИЯ α -ЧАСТИЦ НА ИЗОТОПАХ ${}^6\text{Li}$ и ${}^7\text{Li}$	9
О. Имамбеков МЕХАНИЗМ УПРУГОГО РАССЕЙЯНИЯ ПРОТОНОВ НА ЯДРЕ ${}^6\text{He}$	16
О. Имамбеков ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ $pp \rightarrow \{pp\}, \pi^0$ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ОДНОПИОННОГО ОБМЕНА	23
N. Burtbaev, A. Amar, Zh. Kerimkulov, S. Namada and N. Amangeldy SYSTEMATIC STUDY OF THE p, d AND ${}^3\text{He}$ ELASTIC SCATTERING ON ${}^6\text{Li}$	29
М.А. Жусупов, Р.С. Кабатаева ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИЗОТОПОВ ${}^6\text{Li}$ И ${}^7\text{Li}$ С ЛЕГКИМИ ЯДРАМИ	39

ТЕПЛОФИЗИКА

В.Е. Мессерле, А.Б. Устименко ПЛАЗМЕННЫЙ ПИРОЛИЗ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ	45
В.Е. Мессерле, А.Б. Устименко, А.С. Аскарова, А.О. Нагибин ПЛАЗМОХИМИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ ГОРЕНИЯ ФАКЕЛА В ТОПКЕ ПЫЛЕУГОЛЬНОГО КОТЛА	51
С.И. Исатаев, Г. Толеуов, М.С. Исатаев, Ш. Оспанова РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ДОЗВУКОВОЙ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЫ ЗАМКНУТОГО ТИПА С ОТКРЫТОЙ РАБОЧЕЙ ЧАСТЬЮ ($D_0=600$ мм)	57

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

С.М. Манакон ИЗУЧЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ И СТРУКТУРНЫХ СВОЙСТВ ПЛЕНОК $a\text{-Si:H}$ И $a\text{-SiC:H}$	61
Д.Г. Мухамбетов, М.Б. Курманалиев НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЕМ НАНОРАЗМЕРНОЙ ДИПЕРСНОЙ ФАЗЫ ИЗОТРОПНОЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ СТАЛИ В ПРОЦЕССЕ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА	67

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ. АСТРОФИЗИКА

Ф.Б. Баимбетов, А.Е. Давлетов, Е.С. Мухаметкаримов, Ж.А. Кудышев МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛАЗМЫ С ПРОВОДЯЩИМИ МАКРОЧАСТИЦАМИ	74
Н.Т. Буртебаев, В.В. Оскомов, Н.О. Садуев, О.А. Каликулов УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ	80
В.М. Терещенко О СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИХ СТАНДАРТАХ В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА	85
Б.Б. Саякбаева РЕЗУЛЬТАТЫ НАЗЕМНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ОЗОНОВОГО СЛОЯ ПО РАЗЛИЧНЫМ КАЛИБРОВКАМ	90
НАШИ ЮБИЛЯРЫ	97