

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Т.С. Рамазанов, Ж.А. Молдабеков, К.Н. Джумагулова ПСЕВДОПОТЕНЦИАЛЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В КОМПЛЕКСНОЙ ПЛАЗМЕ..... 3

В.Е. Мессерле, А.Б.Устименко ПЛАЗМЕННАЯ ПЕРЕРАБОТКА ТВЕРДЫХ ТОПЛИВ..... 11

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

N. Burtebayev, A. Amar, J.T. Burtebayeva, A.R. Urkinbayev, S.B. Sakuta, Sh. Hamada GLOBAL OPTICAL MODEL POTENTIAL PARAMETERS FOR PROTON SCATTERING ON ${}^6,7\text{Li}$ AND ${}^{10,11}\text{B}$ NUCLEI 18

R.S. Kabatayeva INVESTIGATION OF THE NUCLEAR REACTIONS RELEVANT FOR THERMONUCLEAR FUSION 30

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

И.Х. Жарекешев КРИТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА УРОВНЕЙ ЭНЕРГИИ В НЕУПОРЯДОЧЕННЫХ СИСТЕМАХ: I. ОРТОГОНАЛЬНЫЙ КЛАСС СИММЕТРИИ 37

И.Х. Жарекешев КРИТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА УРОВНЕЙ ЭНЕРГИИ В НЕУПОРЯДОЧЕННЫХ СИСТЕМАХ: II. УНИТАРНЫЙ КЛАСС СИММЕТРИИ 46

М.А. Захаров, Е.С. Коршиков ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ СТЕКЛОПЕРЕХОДОВ И СТРУКТУРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В КРИОВАКУУМНЫХ КОНДЕНСАТАХ ЭТАНОЛА 51

А.А. Ситников, В.И. Яковлев, А.Е. Жакупова, А.А. Попова, С.С. Демесинова, Ю.П. Шаркеев, Е.В. Легостаева, С.В. Терехин О РОЛИ РЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ ДЕТОНАЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ МЕХАНОКОМПОЗИТА СОСТАВА $\text{TiAl}_3+\text{ГА}$ ($\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$) НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ СОВМЕСТИМОСТЬ..... 59

З.Ж. Жанабаев, Т.Ю. Гревцева, Н.Е. Алмасбеков НЕЛИНЕЙНЫЕ ФРАКТАЛЫ И ЭКСИТОННЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ В НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ 65

ТЕПЛОФИЗИКА

Ю.И. Жаврин, В.Н. Косов, И.В. Поярко, О.В. Федоренко, М.К. Асембаева ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ЭФФЕКТИВНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ДИФFUЗИИ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ МЕТАНА, ПРОПАНА И БУТАНА В ВОЗДУХЕ..... 71

НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

З.Ж. Жанабаев, А.А. Темирбаев, С.Б. Тарасов, М.Г. Розенблюм, Н.Е. Алмасбеков СИНХРОНИЗАЦИЯ В АНСАМБЛЕ ГЛОБАЛЬНО НЕЛИНЕЙНО СВЯЗАННЫХ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ГЕНЕРАТОРОВ 76

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

М.М. Абдильдин, А.С. Таукенова К ОБСУЖДЕНИЮ УТОЧНЕННОЙ МЕТРИКИ ПЕРВОГО ПРИБЛИЖЕНИЯ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ШАРА В МЕХАНИКЕ ОТО 83

F.V. Belisarova, K.K. Yerzhanov, P.Yu. Tsyba, Sh.R. Myrzakul, I.I. Kulnazarov ACCELERATED UNIVERSE FROM G-ESSENCE 86

МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

М.С. Молдабсқова ФОРМИРОВАНИЕ У БАКАЛАВРОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФИЗИКЕ	93
Т. Сапарбаев, С.К. Каххоров ИЗУЧЕНИЕ ЗАКОНОВ ФИЗИКИ С ПОМОЩЬЮ ВИРТУАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ	98
НАШИ ЮБИЛЯРЫ	104
Требования к оформлению статей в Вестнике КазНУ, серия физическая	106