

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

- Н.А. Воронова, А.С. Дробышев, А.И. Купчишин, А.Д. Мурадов, Б.Г. Таипова** ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК. 3
- Н.А. Воронова, А.С. Дробышев, А.И. Купчишин, Р.М. Исакаев, А.Д. Мурадов, Б.Г. Таипова** ФИЗИКО – МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИИМИДА С НАНОСТРУКТУРАМИ 9
- К.В. Цай** СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ СТАЛИ 12Х18Н10Т ИЗ ГРАНИ И РЕБРА ШЕСТИГРАННОГО ЧЕХЛА ТВС РЕАКТОРА БН-350. 14
- El-Shazly M.A Duraia, Z.A. Mansurov, S.Zh. Tokmoldin, T. Aytmukan, V. Glazman, A. Nikitin** EFFECT OF GAS FLOW RATE AND GAS PRESSURE ON THE CARBON NANOTUBES PREPARED BY MPECVD 23
- A. Hannora, A. Mamaeva, N. Mofa, S. Aknazarov, Z. Mansurov** HYDROXYAPATITE COATING BY MECHANICAL ALLOYING METHOD 33
- И.В. Беспалова, Л.А. Теплякова, Т.С. Куницына** РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЛАСТЕЙ ПЕРЕОРИЕНТАЦИИ ДЕФОРМИРОВАННЫХ [112]-МОНОКРИСТАЛЛОВ АЛЮМИНИЯ 43
- Б. Оразгульев, О. Бигожа** ПЬЕЗОСОПРОТИВЛЕНИЕ ОДНООСНО ДЕФОРМИРОВАННОГО КРЕМНИЯ Р-ТИПА. 49
- Г.В. Попова, М.Д. Старостенков** КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ СТАБИЛЬНОСТИ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ СИСТЕМЫ Ni – Al. 54

ТЕПЛОФИЗИКА

- A.S. Askarova, S.A. Bolegenova, M.Zh. Ryspayeva, I.E. Voloshina** NUMERICAL STUDY OF DODECANE'S COMBUSTION IN THE BURNER CHAMBER 60

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

- М.У. Хасенов** КИНЕТИКА ВОЗБУЖДЕНИЯ ГЕТЕРОЯДЕРНЫХ ИОННЫХ МОЛЕКУЛ (ArXe)⁺ ЖЕСТКИМ ИОНИЗАТОРОМ 64
- М.У. Хасенов** ИЗЛУЧЕНИЕ СМЕСЕЙ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ С ГАЛОГЕНИДАМИ ПРИ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ НАКАЧКЕ 70
- Е.П. Светлов-Проккопьев** АННИГИЛЯЦИЯ ПОЗИТРОНОВ НА АТОМАХ КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ 75

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ. АСТРОФИЗИКА

- Н.А. Буркова, К.А. Жаксыбекова, Ч.З. Кабыгаев, А.А. Уразалин** КВАЗИУПРУГОЕ ВЫБИВАНИЕ ПРОТОНОВ ${}^7\text{Li}(e, e'p){}^6\text{He}$ В ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ КЛАСТЕРНОЙ МОДЕЛИ 89
- Н.В. Афанасьева, Н.А. Буркова, К.А. Жаксыбекова, Д.Р. Сафиулин** ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПО ИМПУЛЬСНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯМ ПРОТОНОВ В КАНАЛЕ ${}^7\text{Li} \rightarrow {}^6\text{He} + p$ 96
- М.А. Жусупов, Р.С. Кабатаева** ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ТЕРМОЯДЕРНОЙ ПЛАЗМЫ 102
- ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЕЙ В ВЕСТНИК КАЗНУ СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ 112