

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

Синюков С.А., Кулагин А.Е., Шаповалов А.В. Динамическая система моментов для нелокального уравнения Филлера – Колмогорова – Петровского – Пискунова с дробной производной по времени в приближении слабой диффузии.....	5
---	---

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Давыдов В.В., Гольдберг А.А., Проводин Д.С., Давыдов Р.В., Дудкин В.И. Новый метод формирования структуры линии нутации в ядерно-магнитных расходомерах-релаксометрах для различных режимов течения жидких сред	15
Ветлужский А.Ю. Ослабление приповерхностных электромагнитных полей магнитодиэлектрическими покрытиями.....	30

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Кузнецов В.С., Зиновьев М.М., Юдин Н.Н., Слюнько Е.С., Подзывалов С.Н., Лысенко А.Б., Кальсин А.Ю., Власов Д.В., Габдрахманов А.Ш. Разработка дихроичного зеркала на основе $\text{Nb}_2\text{O}_5/\text{SiO}_2$ для ЛИДАРных систем	41
Валиулина Л.И., Черепанов В.Н., Валиев Р.Р. Динамические электрическая и магнитная поляризуемости конформаций [28]гексафирина	48

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Грабко Г.И., Батухтин А.Г. Анализ особенностей энергетического спектра локализованных состояний композитного состава на основе тонких слоев тетраоксида свинца.....	59
Выродова А.В., Киреева И.В., Чумляков Ю.И. Влияние двойникования и γ - ε -мартенситного превращения на механические и функциональные свойства монокристаллов CrMnFeCoNi высокоэнтропийных сплавов.....	66
Новицкая О.С., Лычагин Д.В., Филиппов А.В., Семенчук Н.В., Сизова О.В. Морфология деформационного рельефа в сплавах на основе железа и марганца при скретч-тестировании.....	79
Назаренко Н.Н., Князева А.Г. Физические особенности фильтрации двухфазной биологической жидкости в цилиндрической поре.....	86
Севостьянова И.Н., Савченко Н.Л. Влияние контактного трения между торцевыми поверхностями образцов и опорами испытательной машины на деформационное поведение высокопористой диоксидциркониевой керамики в условиях квазистатического одноосного сжатия.....	94