

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

Вологжин М.А., Краснобаева Л.А., Шаповалов А.В. Исследование динамики конформационного возмущения в молекуле ДНК в модели Мута	5
Зарипов Р.Г. Обобщение соотношения неопределенностей Мандельштама – Тамма с высшими центральными моментами	14
Бреев А.И., Чалый Н.А. Спектр квазисвязанных состояний в графене в окрестности сверхкритической кулоновской примеси	21

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

Павлова А.А., Суслиев В.И., Коровин Е.Ю., Мазилов Д.А. Расчет микроволнового спектра коэффициента отражения от слоя магнитной жидкости с добавлением МУНТ	28
Алмаев Д.А., Цымбалов А.В., Копьев В.В., Куkenov О.И. Фотодетекторы УФ-излучения на основе пленок Ga_2O_3 с высоким быстродействием	35

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Безлепкина Н.П., Базыль О.К., Чайковская О.Н., Майер Г.В. Природа электронно-возбужденных состояний и спектрально-люминесцентные свойства сульфаниламида в воде	42
Валиулина Л.И., Валиев Р.Р., Насибуллин Р.Т., Черепанов В.Н. Предсказание константы скорости внутренней конверсии методом машинного обучения	53

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

Гладков С.О., Зо Аунг. О новом граничном условии в задаче обтекания шара	60
Мельников А.Ю., Звегинцев В.И. Классификация дозвуковых режимов течения вязкого газа в канале постоянного сечения	73

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Саммель А.Ю., Скосырский А.Б., Дьячковский А.С., Ищенко А.Н., Буркин В.В., Кудрявцев В.А., Степанов Е.Ю., Чупашев А.В. Особенности механизма высокоскоростного проникания цилиндрических ударников из тяжелого сплава на основе вольфрама в металлическую преграду	81
Габко Г.И., Басс М.С., Батухтин С.Г. Определение параметров энергетического спектра локализованных состояний сэндвич-структуры $Al-Pb_3O_4-Al$	87
Точиев Дж.С., Долбин И.В., Сапаев Х.Х. Теоретическое описание упругости композитов на основе полиамида-6 в рамках модели «термита»	94