

СОДЕРЖАНИЕ

Обзор

Биофизика и медицинская физика

<i>Черняев А.П., Борищевская П.Ю., Николаева А.А., Варзарь С.М., Самосадный В.Т., Крусанов Г.А.</i> Радиационные технологии в медицине. Часть 2. Применение изотопов в ядерной медицине	3
---	---

Статьи

Теоретическая и математическая физика

<i>Пронин П.И., Смирнов Н.Э.</i> Поглощение и генерация электромагнитных волн структурными неоднородностями твердого тела	13
<i>Боголюбов Н.Н. (мл.), Солдатов А.В.</i> Об улучшаемых оценках для поляронных систем во внешнем потенциале	20
<i>Делицын А.Л.</i> О локализации собственных функций оператора Лапласа в прямоугольной области	26
<i>Делицын А.Л.</i> О применении метода конечных элементов к задаче сочленения коаксиального и радиального волноводов	30
<i>Куров А.В.</i> Коммутативные интегрируемые системы на пуассоновых многообразиях	36

Физика атомного ядра и элементарных частиц

<u>Колесников Н.Н.</u> Энергии связи и стабильность тяжелых и сверхтяжелых ядер	42
---	----

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

<i>Наний О.Е., Одинцов А.И., Смирнов А.П., Федосеев А.И.</i> Устойчивость стационарной генерации многоканального лазера	50
<i>Давыдова М.Г., Короленко П.В., Рыжикова Ю.В.</i> Устойчивость фрактальных свойств квазипериодических многослойных структур	56

Физика конденсированного состояния вещества

<i>Гаврилова Н.Д., Малышкина И.А., Новик В.К.</i> О кратковременных реверсивных изменениях диэлектрической дисперсии монокристалла титаната бария	62
<i>Знаменская И.А., Нерсисян Д.А., Сысоев Н.Н., Коротеева Е.Ю., Шишов Я.Н.</i> Оптические исследования динамики развития водяной струи высокого давления	68
<i>Хахалин А.В., Градобоева О.Н.</i> Исследование хиральных свойств конфигурационных водных кластеров $(\text{H}_2\text{O})_n$, $\text{K}^+(\text{H}_2\text{O})_m$ и $\text{Na}^+(\text{H}_2\text{O})_m$ ($n = 4-8$, $m = 5-10$) при температуре 1 К	76

Биофизика и медицинская физика

- Климанов В.А., Моисеев А.Н., Колыванова М.А., Ромоданов В.Л., Черняев А.П.* Дозовые ядра тонкого луча и дифференциального тонкого луча фотонов со спектром терапевтических аппаратов с источником ^{60}Co и их аналитическая аппроксимация 83

Астрономия, астрофизика и космология

- Охлопков В.П.* Гравитационное влияние планет Венеры, Земли и Юпитера на 11-летний цикл солнечной активности 92

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

- Чаплина Т.О., Кистович А.В., Степанова Е.В.* Теоретические и экспериментальные исследования границ раздела двух несмешивающихся жидкостей в вихревом течении со свободной поверхностью 99
- Доленко С.А., Мягкова И.Н., Персианцев И.Г.* Использование нейросетевой сегментации многомерных временных рядов для анализа геомагнитных возмущений 106