

СОДЕРЖАНИЕ

Обзор

Физика атомного ядра и элементарных частиц

<i>Ишханов Б.С.</i> Симметрии фотоядерных реакций	3
---	---

Теоретическая и математическая физика

<i>Бородачёв Л.В., Коломиец Д.О.</i> Электронная вайбелевская неустойчивость плазмы с температурной анизотропией	14
<i>Попова Е.П., Нефедов С.Н.</i> Исследование поведения спиральности магнитных полей на Солнце в рамках модели динамо Паркера	19
<i>Кузнецов Д.Ю.</i> Континуальное обобщение логистического отображения	23
<i>Булущова Л.С., Чичигина О.А.</i> Влияние энтропийных эффектов на диффузию адатома на поверхности кластера	31
<i>Бубнов А.Ф., Жуковский В.Ч.</i> Эффективное действие КЭД в постоянном электромагнитном поле с учетом возможного нарушения лоренц-инвариантности уравнения Дирака	37

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

<i>Алимов А.С., Ишханов Б.С., Шведун В.И., Зворыкин В.Д., Левченко А.О., Устиновский Н.Н., Могиленец Н.Н.</i> Высокоинтенсивный источник тормозного излучения для исследования радиационной стойкости оптических материалов окон эксимерных лазеров	42
---	----

Физика конденсированного состояния вещества

<i>Ормонт М.А.</i> Особенности поведения бесфононной прыжковой проводимости в области кроссовера от линейной к квадратичной частотной зависимости	46
---	----

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

<i>Есакова А.С., Лаптинская Т.В., Литманович Е.А.</i> Диффузия полидиаллилдиметиламмония хлорида в водных растворах с добавленной солью	50
---	----

Астрономия, астрофизика и космология

<i>Леденцов Л.С., Сомов Б.В.</i> Некоторые свойства разрывных течений вблизи области магнитного пересоединения	57
--	----

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Самолубов Б.И., Кириллова Т.В.</i> Система течений над сложным рельефом дна и ее влияние на перенос примесей	62
<i>Чуйкова Н.А., Максимова Т.Г.</i> Плотностные неоднородности мантии и ядра Земли	67

Краткие сообщения

Теоретическая и математическая физика

<i>Тимофеевская О.Д.</i> Условная матрица плотности: перепутанные состояния в представлении Гайзенберга	75
---	----

Астрономия, астрофизика и космология

<i>Подгрудков А.Д., Деденко Л.Г., Роганова Т.М., Фёдорова Г.Ф.</i> Пространственно-временная структура импульсов в детекторах черенковского света от широких атмосферных ливней	79
<i>Рубашный А.С., Соколов Д.Д.</i> Корреляционный тензор магнитного поля в пространствах постоянной кривизны	82