

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и математическая физика

<i>Жуковский В.Ч., Харланов О.Г.</i> Эффект Казимира в $(3+1)D$ электродинамике Максвелла–Черна–Саймонса	3
<i>Кузнецов Д.Ю., Траппманн Г.</i> Суперфункции и корень из факториала	8
<i>Елизарова Т.Г., Афанасьева М.В.</i> Регуляризованные уравнения мелкой воды	15
<i>Гурковская М.А.</i> Использование сжатых по фазе состояний света при передаче информации	19
<i>Жуковский В.Ч., Клименко К.Г., Хунджуа Т.Г.</i> Пионная конденсация в модели Гросса–Невё	23
<i>Гришечкин Е.С., Шугаев Ф.В.</i> Отражение волны конечной амплитуды от фронта искривленной ударной волны	28
<i>Елютин П.В.</i> Энергетическая диффузия в сильном шумовом поле	31
<i>Гришина Н.В., Еремин Ю.А., Свешников А.Г.</i> Анализ альтернативных схем микроскопа полного внутреннего отражения	35

Физика атомного ядра и элементарных частиц

<i>Исханов Б.С., Троцкий С.Ю.</i> Тормозная мишень для исследования фотоядерных реакций в области энергий гигантского дипольного резонанса	39
--	----

Радиофизика, электроника, акустика

<i>Александров А.Ф., Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Павлов В.Б., Савинов В.П., Якунин В.Г.</i> Влияние индуктивного канала на параметры приэлектродных слоев пространственного заряда в гибридном ВЧ-разряде	43
---	----

Физика конденсированного состояния вещества

<i>Корнилова А.А., Высоцкий В.И., Сысоев Н.Н., Литвин Н.К., Томак В.И., Барзов А.А.</i> Ударно-кавитационный механизм генерации рентгеновского излучения при кавитации быстрой струи воды	46
<i>Смирнов А.С., Салецкий А.М.</i> Самоорганизация атомов Cs на Ag(111), обусловленная квантовым конфайнментом поверхностных электронов на кластерах Ag	51
<i>Крисько О.В., Силонов В.М., Скоробогатова Т.В., Сунцова М.В.</i> Линейная зависимость энергий термов от квантовых дефектов в ионах с полностью заполненными электрон- ными оболочками и ее применение при вычислениях параметров гладкого нелокального модельного потенциала	55

Астрономия, астрофизика и космология

<i>Мушаилов Б.Р., Теплицкая В.С.</i> О роли резонансных объектов в статистических распреде- лениях кентавров и занептунных объектов	59
--	----

Краткие сообщения

Теоретическая и математическая физика

<i>Титаренко С.С., Ягола А.Г.</i> Подавление кольцевых артефактов в режиме реального времени в рентгеновской томографии	65
--	----