

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Физика атомного ядра и элементарных частиц

<i>Скородумина Ю.А., Буркерт В.Д., Головач Е.Н., Готе Р.В., Исупов Е.Л., Ишханов Б.С., Мокеев В.И., Федотов Г.В.</i> Нуклонные резонансы в эксклюзивных реакциях фото- и электророждения мезонов	3
--	---

Радиофизика, электроника, акустика

<i>Аджемов С.С., Кленов Н.В., Терешонок М.В., Чиров Д.С.</i> Методы распознавания видов цифровой модуляции сигналов в когнитивных радиосистемах	19
---	----

Биофизика и медицинская физика

<i>Черняев А.П., Колыванова М.А, Борщеговская П.Ю.</i> Радиационные технологии в медицине. Часть 1. Медицинские ускорители	28
--	----

Теоретическая и математическая физика

<i>Жуковский В.Ч., Клименко К.Г.</i> Фазовая структура обобщенной модели Гросса–Невё в (2+1)-мерном пространстве-времени	37
<i>Хлебников Ф.Б., Боголюбов А.Н., Солосин В.С., Шапкина Н.Е.</i> Математическое моделирование рассеянного поля в рабочей зоне зеркального коллиматора	43
<i>Зубюк А.В., Федотов А.Б.</i> Алгоритм идентификации объектов по изображениям, основанный на разделении гиперплоскостью и нечувствительный к изменению условий освещения и ракурса	49
<i>Бычков М.Е., Савченко А.М., Садовников Б.И.</i> Исследование уравнения для энергетической щели на основе флуктуационной теории высокотемпературной сверхпроводимости	55
<i>Рыжова М.С., Мухартова Ю.В., Шапкина Н.Е., Ольчев А.В.</i> Оценка влияния лесозащитных полос на перенос диоксида серы (SO ₂) в приземном слое атмосферы с помощью гидродинамической модели	61

Физика атомного ядра и элементарных частиц

<i>Беляев И.М., Говоркова Е.М., Егорычев В.Ю., Саврина Д.В.</i> Изучение эффективности реконструкции и отбора фотонов и нейтральных пионов в эксперименте LHCb	68
--	----

Радиофизика, электроника, акустика

<i>Арсеньян Т.И., Афанасьев А.Л., Банах В.А., Писклин М.В., Ростов А.П., Сухарева Н.А.</i> Тензорный анализ динамики рефракционных искажений зондирующего оптического пучка	76
---	----

Физика конденсированного состояния вещества

<i>Авдюхина В.М., Акимова О.В., Левин И.С., Белоусова А.А.</i> Индуцированные гиротрированием неравновесные осциллирующие структурные превращения в сплаве Pd_3Ni	85
<i>Григорьев Ф.В.</i> Силовые поля для молекулярно-динамического моделирования процесса напыления пленок диоксида кремния	93

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

<i>Петров А.К., Вавилин К.В., Козлов Г.П., Кралькина Е.А., Неклюдова П.А., Никонов А.М., Павлов В.Б.</i> Параметры плазмы в ВЧ индуктивном двухкамерном источнике малой мощности при наличии внешнего магнитного поля	98
---	----

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Самолубов Б.И., Иванова И.Н., Будников А.А., Цветков А.И.</i> Циркуляция, внутренняя волна, интрузия и перенос примесей в озере	107
Куницын В.Е. , <i>Крысанов Б.Ю., Воронцов А.М.</i> Генерация акустико-гравитационных волн различными источниками на поверхности Земли	112
<i>Баркин Ю.В.</i> О происхождении зоны пониженных сейсмических скоростей Земли и предсказании аналогичной зоны на Марсе на глубине около 300 км	120
<i>Аксенов В.В.</i> Тороидальное разложение векторного потенциала магнитного поля и его приложения	127
<i>Максимочкин В.И., Целебровский А.Н.</i> Влияние химической намагнитченности океанических базальтов на определение палеонапряженности геомагнитного поля методом Телье	134
Указатель статей и материалов, опубликованных в журнале «Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия» в 2015 г.	143