

Теоретическая и математическая физика

<i>Боголюбов А.Н., Буткарев И.А., Дементьева Ю.С.</i> Исследование распространения электромагнитных импульсов через фотонные кристаллические структуры	3
<i>Попова Е.П.</i> Поведение динамо-волны при интенсивной меридиональной циркуляции	9
<i>Троицкая С.Д.</i> Построение точных решений модельной задачи о колебаниях вращающейся жидкости в областях с угловыми точками	14
<i>Троицкая С.Д.</i> Свойства решений модельной задачи о колебаниях вращающейся жидкости в областях с угловыми точками	21
<i>Винниченко Н.А., Уваров А.В.</i> Модернизация приближения Обербека–Буссинеска для решения нестационарных задач конвекции в замкнутой полости	28
<i>Тихонов Н.А., Токмачев М.Г.</i> Изучение низкочастотных колебаний в процессе диффузии вещества через мембрану с помощью математического моделирования	33
<i>Голиков Д.С.</i> Символ Маслова для матрицы плотности при квантовании по парам	38

Физика атомного ядра и элементарных частиц

<i>Иишханов Б.С., Орлин В.Н., Троциев С.Ю.</i> Фоторасщепление изотопов Hg	42
--	----

Радиофизика, электроника, акустика

<i>Лерер А.М., Синяевский Г.П.</i> Дифракция электромагнитной волны на конечной решетке углеродных нанотрубок-вибраторов, расположенных на границе раздела диэлектриков	48
<i>Ушаков Ю.В., Дубков А.А.</i> Зависимость регулярности выходного импульсного сигнала нейронной модели от отношения частот входных колебаний	54
<i>Ечин Д.Н., Трофимов Ю.А., Зайцев К.А., Сухарева Н.А., Пикунцов В.М.</i> Исследование двухзвонной выходной системы многолучевого клистронного усилителя	58

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

<i>Владимирова Ю.В., Задков В.Н.</i> Частотно-модуляционная спектроскопия когерентных темных резонансов многоуровневых атомов в магнитном поле	63
--	----

Физика конденсированного состояния вещества

<i>Швец В.В., Синицына О.В., Мешков Г.Б., Яминский И.В.</i> О контрасте сопротивления террас на графите	70
<i>Гаврилова Н.Д., Новик В.К.</i> О пьезоэлектричестве монокристаллов DKDP и керамики ЦТС-40 в интервале температур 1.5–30 К	76

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

<i>Киреева Е.Д., Поповичева О.Б., Хохлова Т.Д., Шоня Н.К.</i> Лабораторное моделирование взаимодействия молекул воды с углеродсодержащими аэрозолями в атмосфере	79
--	----

Астрономия, астрофизика и космология

<i>Порфирьева Г.А., Якунина Г.В., Делоне А.Б.</i> Пояс корональных стримеров и два последних минимума активности на Солнце	85
<i>Орешина И.В., Сомов Б.В.</i> Методы ТФКП в модельных расчетах магнитосфер релятивистских звезд	90
<i>Птицына О.В., Сомов Б.В.</i> О классической теплопроводности в переходном слое между короной и хромосферой Солнца	95

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Максимочкин В.И., Мбеле Ж.Р., Трухин В.И., Шрейдер А.А.</i> Палеонапряженность геомагнитного поля в последние полмиллиона лет в районах Красного моря и юга Срединно-Атлантического хребта	99
---	----

Краткие сообщения

Теоретическая и математическая физика

<i>Жуковский В.Ч., Клименко К.Г., Фролов И.Е.</i> Волны плотности кварковой материи в модели Намбу–Йона-Лазинию в магнитном поле	106
<i>Карчев О.Г., Савченко А.М.</i> Расчет характеристик фазовых переходов магнитоупорядоченной системы методом ренормализационной группы	110
<i>Вернов Ю.С., Мнацаканова М.Н., Салынский С.Г.</i> Новое определение регулярности представления алгебры канонических коммутационных соотношений	113

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Мельникова О.Н., Семенюк В.Н.</i> Захват крупных частиц грунта вихрями в потоках, возникающих при прорыве плотины	116
<i>Указатель статей и материалов</i> , опубликованных в журнале «Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия» в 2010 г.	119