

Теоретическая и математическая физика

<i>Нефедов Н.Н., Божевольнов Ю.В., Пыркин В.А.</i> Асимптотика движения контрастной структуры типа всплеска в уравнении реакция-диффузия	3
<i>Нухов А.К., Мусаев Г.М., Казбеков К.К.</i> Учет локальной геометрии поверхности в классической теории спиновых волн	8

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

<i>Захарова И.Г., Марченко В.Ф., Неберов М.С., Сухоруков А.П.</i> Особенности отражения световых пучков от границы одномерного фотонного кристалла	13
--	----

Физика конденсированного состояния вещества

<i>Баранов А.Н., Букреева Т.В., Марченко И.В., Плотников Г.С., Салецкий А.М.</i> Получение полиэлектролитных микрокапсул с химически связанными и адсорбированными молекулами флуоресцеина изотиоцианата и их разрушение при лазерных воздействиях	18
<i>Мельников Г.А., Вервейко В.Н., Мельников В.Г., Вервейко Д.В., Верисокин А.Ю.</i> Кластерное строение конденсированных сред	23
<i>Петрова Е.В.</i> АСМ-наблюдения растущей в водно-спиртовых растворах поверхности кристалла ретгерсита	28

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

<i>Винниченко Н.А., Уваров А.В., Осипов А.И.</i> Законы сохранения для вихря в сжимаемой неравновесной среде	34
--	----

Биофизика и медицинская физика

<i>Гибизова В.В., Сергеева И.А., Петрова Г.П., Приезжев А.В., Хлебцов Н.Г.</i> Взаимодействие молекул альбумина и γ -глобулина с наночастицами золота в водных растворах	39
<i>Власова И.М., Кулешова А.А., Салецкий А.М.</i> Флуоресцентные характеристики и молекулярная ассоциация наномаркера бенгальского розового в растворах сывороточного альбумина человек	44
<i>Белουσгов А.В., Наместников А.С., Черняев А.П.</i> Модель для расчета траекторий движения электронов в водной среде, помещенной в магнитное поле	49

Астрономия, астрофизика и космология

<i>Птицына О.В., Сомов Б.В.</i> Об устойчивости переходного слоя между короной и хромосферой Солнца.	53
<i>Грицык П.А., Сомов Б.В.</i> Кинетическое описание потока ускоренных электронов в солнечных вспышках	57
<i>Шустова О.П., Калмыков Н.Н., Хренов Б.А.</i> Моделирование распространения черенковского излучения от ШАЛ над поверхностью океана	64

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Арсеньев С.А., Шелковников Н.К.</i> Возбуждение торнадо швальной бурей	70
<i>Куницын В.Е., Шалимов С.Л.</i> Ультранизкочастотные вариации магнитного поля при распространении в ионосфере акустико-гравитационных волн	75

Краткие сообщения

Физика атомного ядра и элементарных частиц

<i>Василенко О.И., Петрунькин Г.В.</i> Модель эволюции числа свободных радикалов в клетке под действием ионизирующего излучения	79
---	----

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

<i>Сысоев Н.Н., Осипов А.И., Уваров А.В., Косичкин О.А.</i> О взрыве углеродной нанотрубки при фотовспышке	82
--	----

Поправка к статье А. В. Орешинной, Б. В. Сомова «О механизмах переноса тепла в солнечных вспышках. 2. Учет релаксации теплового потока» (2011. № 3. С. 84)	84
--	----