

Теоретическая и математическая физика

Комаров В.В., Попова А.М., Стурейко И.О., Шмидт Л., Юнглас Х. Флуоресценция молекулярных нанокластеров в поле микроволнового ИК-излучения	3
Боголюбов А.Н., Белокопытов Г.В., Домбровская Ж.О. Моделирование спектральных зависимостей для двумерных фотонно-кристаллических волноводных систем	8
Булычев Д.Е. Асимптотические методы Маслова в задачах теории оптических решеток ...	14

Физика атомного ядра и элементарных частиц

Беляев И.М., Голубков Д.Ю., Егорычев В.Ю., Саврина Д.В. Калибровка электромагнитного калориметра эксперимента LHCb методом восстановления инвариантной массы нейтральных π -мезонов	22
Голубков Д.Ю., Егорычев В.Ю., Зайцев Ю.М. Поиск распада $D^0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$..	28
Дементьев Р.К. Сечения образования D^* -мезонов в процессах e^-p - и e^+p -рассеяния на коллайдере HERA	34

Радиофизика, электроника, акустика

Козарь А.В., Трофимов А.В. Явление нестационарного отражения импульсных сигналов от слоистых структур с потерями	38
--	----

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

Карабутов А.А., Капильный А.Г., Ивочкин А.Ю., Ксенофонов Д.М., Трофимов А.Д. Оптоакустическое исследование лазерно-индуцированных околоритических состояний тонких алюминиевых пленок	44
---	----

Физика конденсированного состояния вещества

Зайцев В.Б., Константинова Е.А., Дейген Д.М., Румянцева М.Н., Подолько Е.В., Пустовалов М.В., Кашкаров П.К. Оптоэлектронные свойства легированного азотом и углеродом нанокристаллического диоксида титана	49
Жуковский В.Ч., Кревчик В.Д., Семенов М.Б., Грунин А.Б., Зайцев Р.В. Влияние внешнего электрического поля на оптические свойства квантовой молекулы с резонансным u -состоянием D_2^- -центра	55

Биофизика и медицинская физика

<i>Сидорова А.Э., Мухартова Ю.В.</i> Пространственно-временная модель урбоэкосистем как сопряженных активных сред	65
---	----

Астрономия, астрофизика и космология

<i>Мягова И.Н., Барина В.О., Бобровников С.Ю., Барин О.Г., Власова Н.А., Доленько С.А., Калегав В.В., Муравьева Е.А., Рязанцева М.О., Широкий В.Р., Шугай Ю.С.</i> Влияние солнечных вспышек на радиационную обстановку в околоземном космическом пространстве в марте–апреле 2013 г. — возможности оперативного мониторинга	71
--	----

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Показеев К.В., Запавалов А.С., Пустовойтенко В.В.</i> Моделирование формы отраженного импульса радиоальтиметра	80
<i>Мельникова О.Н., Показеев К.В., Рождественский А.Е.</i> Лабораторное моделирование катастрофического наводнения в Крымске	86
<i>Самолубов Б.И.</i> Взаимодействие струи и плотностного потока	91