

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№ 5 • 2010 • СЕНТЯБРЬ–ОКТАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Теоретическая и математическая физика

- Копит Т.А., Чуличков А.И., Устинин Д.М.* Интерпретация экспериментальных данных на основе кусочно-линейной аппроксимации модели измерений 3
- Чуличков А.И., Цыбульская Н.Д., Шахбазов С.Ю.* Классификация сигналов по форме, модель которой определена эмпирически 9
- Адо И.А.* Задача рассеяния в квантовом волноводе в приближении сильной связи 14
- Воронина Ю.С., Силаев П.К.* Перенормировка давления Казимира методом эффективных поверхностных зарядов 19
- Манько В.И., Садовников Б.И., Чернега В.Н.* Томографическое представление кинетических уравнений в классической статистической механике 26
- Боголюбов А.Н., Мухартова Ю.В., Гао Цзесин.* Начально-краевая электромагнитная задача в области с киральным заполнением 32

Радиофизика, электроника, акустика

- Ушаков Ю.В., Дубков А.А.* Спектральная плотность мощности условного марковского импульсного процесса 38
- Лерер А.М.* Радиопередающие свойства углеродной нанотрубки-вибратора, расположенной на границе раздела диэлектриков 43

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Войцеховская О.К., Каширский Д.Е., Корчиков В.С.* Определение коэффициентов Данхэма и расчет энергий высоковозбужденных колебательно-вращательных уровней молекулы оксида углерода в основном электронном состоянии 50
- Яковлев В.Г., Михайлин В.В., Романенко А.Ю., Басович О.М., Хайкина Е.Г.* Спектрально-люминесцентные свойства твердых растворов $\text{LiRbLa}_{2-x}\text{Eu}_x(\text{MoO}_4)_4$ 56

Физика конденсированного состояния вещества	
<i>Поплавной А.С., Федорова Т.П.</i> Фононный спектр и факторы Дебая–Уоллера UO_2 в модели подрешеток	60
<i>Богданов Е.В., Брандт Н.Б., Минина Н.Я., Широков С.С., Юнович А.Э.</i> Спектры излучения диодов $p\text{-AlGaAs}/\text{GaAsP}/n\text{-AlGaAs}$ при одноосном сжатии	65
Биофизика и медицинская физика	
<i>Авилов О.Э.</i> Инновационный подход исследования полимеризации открывает новые свойства системы свертывания	70
Физика Земли, атмосферы и гидросферы	
<i>Арсеньев С.А., Шелковников Н.К.</i> Солитонная теория шквальных бурь	76
Краткие сообщения	
Физика конденсированного состояния вещества	
<i>Опаленко А.А., Фиров А.И., Коршак А.Б., Антошина Л.Г.</i> Изучение магнитных фазовых переходов в разбавленных ферритах. Никелевый феррит	81
Физика Земли, атмосферы и гидросферы	
<i>Мельникова О.Н., Показеев К.В.</i> Увеличение глубин проникновения волновых колебаний в толщу воды при усилении волн ветром	85