

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и математическая физика

<i>Комаров В.В., Попова А.М., Стурейко И.О., Шмидт Л., Юнглас Х.</i> Сверхбыстрые процессы диссоциации и электронного возбуждения в полиатомных органических молекулах при множественном захвате ИК-фотонов	3
<i>Альшин А.Б., Чубенко П.А.</i> Первая начально-краевая задача для уравнения стратификации объемного заряда в полупроводнике	8
<i>Двинин С.А., Михеев В.В., Свиридкина В.С.</i> Об особенностях нагрева газа в поперечном разряде в потоке воздуха	13
<i>Чуличков А.И., Чуличков С.Н., Демин Д.С.</i> Оценки относительного времени задержки сигналов, основанные на анализе их формы	17
<i>Николаев П.Н.</i> Уравнение состояния смеси твёрдых сфер	22

Атомная и ядерная физика

<i>Белышев С.С., Ермаков А.Н., Кузнецов А.А., Макаренко И.В., Ханкин В.В.</i> Ускоритель РМТ-70 как импульсный источник нейтронов и фотонов	25
<i>Гришин В.К., Ишханов Б.С., Шведунов В.И., Насонов Н.Н.</i> Когерентная радиационная диагностика параметров наноструктур на электронных ускорителях	29

Оптика и спектроскопия

<i>Милюков А.С., Пацаева С.В., Южаков В.И., Горшкова О.М., Пращикина Е.М.</i> Флуоресценция наночастиц растворенного органического вещества в природной воде	34
--	----

Акустика и молекулярная физика

- Селезнев А.А.* Простейшие микролокомотивы для передвижения в вязких жидкостях 39

Физика твердого тела

- Крисько О.В., Силонов В.М., Скоробогатова Т.В., Бокарев Д.П.* Фононные спектры магния в методе гладкого нелокального модельного потенциала 43

Геофизика

- Арсеньев С.А., Шелковников Н.К.* О нелинейных упругих волнах второго рода в пористых средах 48
- Петрунин Г.И., Орлик Е.В.* Температуропроводность минеральных компонент мантийного вещества («пиrolита») в диапазоне температур от комнатных до плавления (300–1700 К) 52

Астрономия

- Гусев А.В.* Подавление узкополосных негауссовых помех на выходе резонансных гравитационных антенн 57
- Насонова Л.П., Чуйкова Н.П.* Аномалии внешнего и внутреннего гравитационного поля изостатически уравновешенной коры Земли в квадратичном приближении.. 61

Краткие сообщения

Теоретическая и математическая физика

- Жуковский В.Ч., Клименко К.Г., Щелкачев А.М.* Пионная конденсация в среде с массивными кварками во внешнем хромоманнитном поле 69
- Указатель статей и материалов, опубликованных в журнале «Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия» в 2007 г.* 72