

СОДЕРЖАНИЕ

Квантовая оптика, квантовая электроника

- Борисов Г. М., Гольдорт В. Г., Ковалёв А. А., Кочубей С. А., Ледовских Д. В., Преображенский В. В., Путьято М. А., Рубцова Н. Н., Семягин Б. Р.* Особенности генерации второй гармоники излучения фемтосекундного лазера $\text{Yb}^{3+}:\text{KY}(\text{WO}_4)_2$ в гетероструктурах A3B5 с асимметричными квантовыми ямами 5

Радиофизика и электроника

- Кузнецов С. А., Астафьев М. А., Скляр В. Ф., Лазорский М. А., Аржанников А. В.* Спектральные измерения диэлектрических свойств полипропиленовых пленок в субтерагерцовом диапазоне частот 15

Физика жидкости, нейтральных и ионизованных газов

- Козлов В. В., Грек Г. Р., Литвиненко Ю. А., Толкачев С. Н., Чернорай В. Г.* Экспериментальные исследования локализованных возмущений и их вторичной высокочастотной неустойчивости в пограничном слое плоской пластины, прямого и скользящего крыла (обзор) 39
- Толкачев С. Н., Каприлевская В. С., Козлов В. В.* Роль двумерной шероховатости в процессе ламинарно-турбулентного перехода в области благоприятного градиента давления на скользящем крыле 65
- Федоров А. В., Шульгин А. В., Тропин Д. А.* Расчет физико-химических превращений в смеси метан – железные частицы 74

Физика твердого тела, полупроводников, наноструктур

- Завьялов А. П., Зобов К. В., Сызранцев В. В., Бардаханов С. П.* Концепция полной поверхности при получении и применении нанопорошка диоксида кремния 80
- Паращенко М. А., Филиппов Н. С., Кириенко В. В., Романов С. И.* Электрокинетический сенсор потока жидкости 89

- Сведения об авторах 97
- Информация для авторов 99