

**Волновые явления: физика и применения**

Сверхмощные лазерные импульсы в фотонном кристалле с углеродными нанотрубками и полимером

*Ю. В. Двужилова, И. С. Двужилов, М. Б. Белоненко*

Об аналитическом описании динамики планарных импульсов, распространяющихся в режиме туннельной ионизации

*В. А. Халятин, А. Н. Бугай*

Свойства фрактальных спекл-полей: теория и приложения

*А. М. Зотов, П. В. Короленко, Н. Н. Павлов*

Особенности формирования квантового фантомного изображения с учетом эффектов самовоздействия, кросс-взаимодействия и волновой расстройки

*А. В. Белинский, Р. Сингх*

Фрактальные световые структуры для стимуляционной терапии в офтальмологии

*О. М. Вохник, П. В. Короленко, Р. Т. Кубанов*

Лазерный оптико-акустический метод оценки локальной микротрещиноватости образцов минералов

*Н. Б. Подымова, Ю. Г. Соколовская*

Применение скалярных и комбинированных приемников в задаче шумовой интерферометрии при наличии локализованных источников поля

*К. В. Дмитриев*

Методика определения состояния гетероструктуры мощного ИК диодного лазера по токовой зависимости его спектральной характеристики

*В. В. Близнюк, В. А. Паршин, А. Г. Ржанов, О. И. Семенова, А. И. Смирнов, А. Е. Тарасов*

Регрессия экспериментальных кривых методом ортогонализированных полиномов

*О. И. Топор, А. А. Белов, Л. В. Бородачев*

Квадратуры со сверхстепенной сходимостью

*М. А. Тинтул, В. С. Хохлачев, А. А. Белов*