

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Алексеева Л.А., Канымгазиева И.А.

Транспортные решения уравнений Максвелла при сверхсветовых скоростях: ударные электромагнитные волны (01) 1769

Климов А.И., Конев В.Ю.

Теплообмен в широкоапертурных поглощающих нагрузках жидкостных сверхвысокочастотных калориметров (01) . 1777

• Атомная и молекулярная физика

Зиновьев А.Н., Бабенко П.Ю., Михайлов В.С., Смаев А.В.

Расчет коэффициента распыления твердотельных мишеней при бомбардировке легкими атомами (02) 1787

• Газы и жидкости

Горяинов В.Ю., Воронин А.В.

Формирование струи газа с помощью ускорителя плазмы (03) 1793

Галаев С.А., Левченя А.М., Рис В.В., Смирнов Е.М.

Винтовая длиннопериодическая структура ядра турбулентного потока в нагреваемом прямоугольном канале с наклонными ребрами на одной из стенок (03) 1799

• Плазма

Кузнецов В.И., Коекин В.Ю., Захаров М.А., Морозов И.К.

Развитие неустойчивости в диоде Бурсиана (04) 1809

• Твердое тело

Дерюгин Е.Е., Власов И.В., Гоморова Ю.Ф.

Экспериментальное исследование деформационного упрочнения литой аустенитной стали 60X24AG16 (05) 1820

Руденко Н.Ю., Шитов С.В.

К разработке активного терагерцового RFTES-детектора (05) 1828

• Твердотельная электроника

Круглов А.В., Серов Д.А., Белов А.И., Коряжкина М.Н., Антонов И.Н., Зубков С.Ю., Крюков Р.Н., Михайлов А.Н., Филатов Д.О., Горшков О.Н.

Мемристоры для энергонезависимой резистивной памяти на основе двухслойного диэлектрика $Al_2O_3/ZrO_2(Y)$ (07) 1833

Александров О.В., Мокрушина С.А.

Модель поведения МОП-структур при радиационно-термических обработках (07) 1843

• Фотоника

Чебыкин И.П., Старых Д.Д., Наний О.Е., Андреев Г.А., Трещиков В.Н.

Сравнение скорости и точности алгоритмов оптимизации волоконно-оптических линий связи (09) 1848

Навныко В.Н.

Четырехволновое взаимодействие на комбинированных голограммах в фоторефрактивном кристалле класса симметрии 23 (09) 1854

• Радиофизика

Воробьев А.В., Кац Б.М., Корчагин А.И., Мещанов В.П.

Метод настройки канальных фильтров СВЧ мультиплексов с общим суммирующим волноводом (11) 1867

Никитин А.А., Гапончик Р.В., Таценко И.Ю., Костылев М.П., Устинов А.Б.

Микроминиатюрная магنونная резервуарная вычислительная система (11) 1873

Корчагин Ю.Э., Титов К.Д., Завалишина О.Н.

Эффективность различения одного класса сверхширокополосных сигналов в условиях параметрической априорной неопределенности (11) 1887

• Электрофизика

Федянин Н.К., Селиванов М.Ю., Кравченко Д.А., Сабитова А.В.

Совершенствование схемы ионного двигателя I. Зависимость параметров эффективности от величины индукции магнитного поля (12) 1897

Тренькин А.А., Буянов А.Б., Грабчак Е.П., Воеводин С.В., Лимонов А.В.

Симулятор для экспериментального моделирования работы устройств релейной защиты высоковольтных электросетей в условиях воздействия геоиндуцированных токов (12) . 1909

Агафонов Д.В., Кузнецова А.Р., Компан М.Е., Малышкин В.Г.

Об оптимизации импульсного отбора энергии с суперконденсатора (12) 1915

• Физическая электроника

Маскаева Л.Н., Поздин А.В., Марков В.Ф., Мостовщикова Е.В., Воронин В.И., Мушников П.Н., Павлова А.Ю.

Влияние материала подложки на структуру, топологию, состав, оптические и механические свойства химически осажденных пленок PbS (13) 1922

- **Физика — наукам о жизни**

Дик О.Е., Глазов А.Л.

Определение времени задержки ритмической деятельности, связанной с нервной, дыхательной и сердечно-сосудистой системами (14) 1935

- **Физические приборы и методы эксперимента**

Анисенков А.В., Карпов С.В., Козырев А.Н., Рубан А.А., Ставрицкий Г.В., Шепелев Д.Н., Никитин О.А.

Система термостабилизации многоэлементного сцинтилляционного экрана (15) 1941