

Содержание

Дюделев В.В., Зазулин С.В., Колыхалова Е.Д., Лосев С.Н., Дерягин А.Г., Кучинский В.И., Ефанов М.В., Соколовский Г.С.

Генерация мощных ультракоротких оптических импульсов полупроводниковыми лазерами 1

Рудяк В.Я., Минаков А.В., Пряжников М.И.

Теплофизические свойства наножидкостей и критерии подобия 9

Бедарев И.А., Федоров А.В.

Моделирование динамики нескольких частиц за проходящей ударной волной 17

Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Нохрин А.В., Бахметьев А.М., Сандлер Н.Г., Тряев П.В., Козлова Н.А., Табачкова Н.Ю., Михайлов А.С., Чегуров М.К., Смирнова Е.С.

Влияние локального химического состава границ зерен на коррозионную стойкость титанового сплава 24

Бурцев В.А., Калинин Н.В., Ваганов С.А.

Численная оптимизация электрофизических характеристик ЭУФ-лазера на переходе $3p-3s$ Ne-подобного аргона в малоиндуктивном разряде капиллярного типа 33

Беляев М.А., Путролайн В.В., Величко А.А.

Явление бистабильности в одиночных и связанных осцилляторах на основе VO_2 -переключателей 41

Дмитриев А.С., Ефремова Е.В.

Источники радиоосвещения на основе сверхширокополосных микрогенераторов хаотических колебаний 49

Паранин В.Д., Пантелей Е.

Определение знака полярной поверхности кристалла ниобата лития методом спектроскопии отражения в ультрафиолетовом диапазоне 58

**Сорокин С.В., Седова И.В., Гронин С.В., Беляев К.Г., Рахлин М.В.,
Торопов А.А., Мухин И.С., Иванов С.В.**

Гетероструктуры с квантовыми точками CdTe/ZnTe для излучателей одиночных фотонов, выращенные методом молекулярно-пучковой эпитаксии . . . 64

**Тукачинский А.С., Аскинази Л.Г., Балаченков И.М., Белокуров А.А.,
Гин Д.Б., Жубр Н.А., Корнев В.А., Лебедев С.В., Хилькевич Е.М.,
Чугунов И.Н., Шевелев А.Е.**

Альфвеновские колебания в омических разрядах с убегающими электронами
в токамаке ТУМАН-3М 72