

Содержание

Тваури И.В., Силаев И.В., Заалишвили В.Б., Ашхотов О.Г., Созаев З.Т., Магкоев Т.Т.

Причины низкого значения работы выхода гексаборида лантана как эффективного электронного эмиттера 3

Асадчиков В.Е. Бедин С.А., Березкин В.В., Васильев А.Б., Григорьев Ю.В., Дьячкова И.Г., Коновко А.А., Назьмов В.П., Минаев Н.В., Епифанов Е.О.

Получение регулярных металлических и диэлектрических микроструктур на основе модифицированных при облучении полимерных пленок 7

Калинин Н.В., Тимшина М.В.

Динамика и неравновесный ионный состав плазмы многозарядных ионов, создаваемой при взаимодействии мощного импульса лазерного излучения с цилиндрической плазменной мишенью 11

Захаров Н.Г., Зорин Р.А., Лазаренко В.И., Салтыков Е.В., Лобанова А.А., Маругин А.В., Гарюткин В.А., Мищенко Г.М., Волков М.В., Стариков Ф.А.

Cr^{2+} : CdSe-лазер с мощностью непрерывной генерации более 20 W 16

Жиленко Д.Ю., Кривоносова О.Э.

Подавление неустойчивости течений с вращением 19

Губарев В.М., Кривокорытов М.С., Иванов В.В., Кривцун В.М., Медведев В.В.

Проникновение жидкометаллических капель через мембраны на основе одностенных углеродных нанотрубок 24

Ертилецкая Н.Л., Суханова А.А., Бояндин А.Н., Шалыгина Т.А., Козырь О.А., Васильев А.Д.

Исследование влияния модифицированного монтмориллонита, используемого в качестве наполнителя, на свойства композитных гранул из поликапролактона 28

Дубинов А.Е., Исхакова Дж.Н., Любимцева В.А.

Влияние наносекундного искрового разряда на косое соударение стального шара с металлической плитой 32

Роньшин Ф.В., Кочкин Д.Ю., Дементьев Ю.А., Элоян К.С., Вожаков И.С.

Статистический анализ формирования пузыря Тейлора в капиллярной трубке 36

Булат П.В., Волков К.Н., Грачев Л.П., Есаков И.И., Лавров П.Б.

Снижение порога пробоя воздуха подкритическим стримерным разрядом при размещении инициатора разряда вблизи металлического экрана 41

Паль А.Ф., Рябинкин А.Н., Серов А.О.

Нанесение аморфного металлического покрытия на полые стеклянные микросферы 44

Власов В.А.

Работа образования кластера новой фазы, который находится в однородном внешнем электрическом поле и поле иона вне кластера 48

Вознюк Г.В., Григоренко И.Н., Митрофанов М.И., Николаев В.В., Евтихий В.П.

Субволновые текстурированные поверхности для вывода излучения из волновода 51