

Лазеры

Козловский В.И., Скасырский Я.К., Фролов М.П. Мощный лазер на кристалле CdSSe с длиной волны излучения 623.5 нм при продольной двухфотонной накачке 69

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

Овчинников К.Н. Влияние электрон-ионных столкновений на спектр терагерцового излучения из плазмы в магнитном поле при воздействии фемтосекундного лазерного импульса. 76

Акустооптика

Котов В.М. Обработка изображения по двум каналам, формируемым разными процессами акустооптической брэгговской дифракции 82

Наноструктуры

Корнилова А.В., Якунин В.Г., Канавин А.П., Тимошенко В.Ю. Усиление локальных электрических полей оптического излучения в ансамблях кремниевых нанонитей с наночастицами золота 86

Логинов А.Б., Исмагилов Р.Р., Арутюнян Н.Р., Сапков И.В., Образцова Е.Д., Чулков А.Н. Формирование ориентированных наностенок MoS₂ селективной лазерной абляцией и их свойства 94

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

Александрова И.В., Агапов М.Н., Акунец А.А., Корешева Е.Р., Никитенко А.И. Инжекционная доставка криогенных топливных мишеней с помощью левитации в лазерный фокус действующих установок ИТС. 102

Коваленко Н.В., Коняшкин А.В., Шайдуллин Р.И., Карташов К., Долголенок С.В., Воробьев А.В., Рябушкин О.А. Модуляционная пьезоэлектрическая резонансная лазерная калориметрия для прецизионного измерения кинетик оптического поглощения нелинейно-оптических кристаллов. 110

Гаврилов С.Ю., Паркевич Е.В., Хирьянова А.И. Визуализация микроканалов высокоионизованной плазмы в импульсном наносекундном газовом разряде методом лазерной дифракционной съемки 116

Глухов И.Л., Каменский А.А., Корнев А.С., Манакон Н.Л., Овсянников В.Д., Пальчиков В.Г. Вандерваальсово взаимодействие щелочноземельных атомов в синглетных ридберговских состояниях 123

Скрябин А.С., Телех В.Д., Павлов А.В., Пушкин Д.Б., Новиков П.А. *In situ* исследование динамики взаимодействия мощных потоков ВУФ излучения с поверхностью диэлектрического зеркала 128