

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

Каур Ч., Чаурасия Ш., Борисенко Н.Г., Орехов А.С., Лешма П., Пименов В.Г., Склизов Г.В., Акунец А.А., Део М.Н. Взаимодействие мощного лазерного излучения с малоплотными полимерными аэрогелями	495
Скворцов А.М., Вейко В.П., Хуинь К.Т., Поляков Д.С., Тампер А.М. Модификация поверхности раздела SiO_2/Si при воздействии импульсно-периодического излучения волоконного лазера	503
Анисимов С.И., Жаховский В.В., Иногамов Н.А., Мурзов С.А., Хохлов В.А. О формировании и кристаллизации жидкой струи, возникающей при воздействии на пленку остросфокусированным лазерным пучком	509
Горлова Д.А., Недорезов В.Г., Иванов К.А., Савельев А.Б., Туринге А.А., Цымбалов И.Н. К возможности генерации позитронов низких энергий на электронных ускорителях с энергией пучка несколько МэВ и тераваттных лазерах	522
Чумаков А.И., Белова М.П., Кессаринский Л.Н., Борисов А.Я., Иванов К.А., Цымбалов И.Н., Волков Р.В., Савельев А.Б., Галанина Л.И., Чирская Н.П., Новиков Л.С. Ионизационная реакция в полупроводниковых структурах при облучении рентгеновским излучением фемтосекундного лазерно-плазменного источника	528
Сухов И.А., Шафеев Г.А., Бармина Е.В., Симакин А.В., Воронов В.В., Уваров О.В. Генерация водорода при лазерном облучении коллоидов железа и бериллия в воде	533

Нелинейно-оптические явления

Журавлев В.М., Золотовский И.О., Миронов П.П., Явтушенко М.С., Растоджи В. Генерация гигантских пространственно локализованных волновых пакетов гауссовой формы в активных световодах с насыщающейся инерционной нелинейностью.	539
Зимняков Д.А., Ювченко С.А. Эффективная диэлектрическая функция наночастиц TiO_2 при лазерной накачке в полосе фундаментального поглощения	547

Волоконные световоды

Яценко Ю.П., Плетенева Е.Н., Охримчук А.Г., Гладышев А.В., Косолапов А.Ф., Колядин А.Н., Буфетов И.А. Генерация многозонного суперконтинуума в револьверном световоде с полый воздушной сердцевиной	553
--	-----

Биофотоника

Генина Э.А., Ксенофонтова Н.С., Башкатов А.Н., Терентюк Г.С., Тучин В.В. Исследование влияния абляции эпидермиса на эффективность оптического просветления кожи <i>in vivo</i>	561
---	-----

Плазмоны

Давидович М.В. Плазмоны в многослойных плоскостойких структурах	567
--	-----

Оптические изображения

Лукин В.П., Носов В.В. Измерение дрожания изображения протяженного некогерентного источника излучения	580
--	-----

Поправка

Лиханова Ю.В., Медведев С.Б., Федорук М.П., Чаповский П.Л. Аналитические пробные функции для моделирования двумерного бозе-конденсата («Квантовая электроника», 2017, т. 47, № 5, с. 484 – 490).	566
---	-----

Новые приборы

Standa: Линейные трансляторы с прямым приводом и контроллеры движения	4-я стр. обл
--	--------------