

Взаимодействие лазерного излучения с веществом. Лазерная плазма

Кузнецов С.В. Генерация сгустков электронов аттосекундной длительности при прохождении лазерного импульса через резкую границу плазмы	87
Бабанов А.В., Баринов М.А., Баринов С.П., Гаранин Р.В., Жидков Н.В., Калмыков Н.А., Коваленко В.П., Кокорин С.Н., Пинегин А.В., Соломатина Е.Ю., Соломатин И.И., Суслов Н.А. Исследования гидродинамики формирования течений, обусловленных взаимодействием ударной волны с двумерными возмущениями плотности, на лазерной установке «Искра-5»	97
Фроня А.А., Борисенко Н.Г., Пузырев В.Н., Саакян А.Т., Стародуб А.Н., Якушев О.Ф. Оптическое излучение плазмы малоплотных мишеней, облучаемых лазерным излучением с управляемой когерентностью	101
Лебо И.Г., Исаев Е.А., Лебо А.И. Двусторонняя лазерная коническая мишень для нейтронного источника гибридного ядерно-термоядерного реактора	106

Нелинейно-оптические явления

Ильичев Н.Н., Буфетова Г.А., Гулямова Э.С., Пашинин П.П., Сидорин А.В., Полянский В.И., Калинушкин В.П., Гавришук Е.М., Иконников В.Б., Савин Д.В. Нелинейное пропускание поликристалла $ZnSe:Fe^{2+}$, легированного диффузионным методом, на длине волны 2940 нм при низкой и комнатной температурах	111
--	-----

Электронная микроскопия

Андреев С.В., Асеев С.А., Баграташвили В.Н., Воробьев Н.С., Ищенко А.А., Компанец В.О., Малиновский А.Л., Миронов Б.Н., Тимофеев А.А., Чекалин С.В., Шашков Е.В., Рябов Е.А. Сверхбыстрый просвечивающий электронный микроскоп для исследования динамики процессов, индуцированных фемтосекундным лазерным излучением.	116
---	-----

Волоконная оптика

Лагута А.В., Денкер Б.И., Сверчков С.Е., Раздобреев И.М. Магнитооптические исследования легированного висмутом $MgO - Al_2O_3 - SiO_2$ -стекла. О природе инфракрасной люминесценции.	123
--	-----

Модуляция света

Котов В.М., Аверин С.В., Котов Е.В., Воронко А.И., Тихомиров С.А. Акустооптический модулятор с вращающимся вектором поляризации на основе гиротропного кристалла	135
---	-----

Лидары

Агишев Р.Р. Потенциальные возможности систем лазерного зондирования атмосферы при широкой изменчивости оптико-физических характеристик: безразмерно-параметрическое моделирование	140
--	-----

Биофотоника

Волкова Е.К., Янина И.Ю., Попов А.П., Быков А.В., Гурков А.Н., Борвинская Е.В., Тимофеев М.А., Меглинский И.В. Экофотоника: оценка изменений внутренней температуры водных организмов с использованием апконверсионных люминесцентных частиц.	153
Будаговский А.В., Маслова М.В., Будаговская О.Н., Будаговский И.А. Управление взаимодействием клеток квазимонохроматическим светом с различной пространственно-временной когерентностью	158

Квантовая криптография

Кронберг Д.А., Киктенко Е.О., Федоров А.К., Курочкин Ю.В. Анализ уязвимости когерентного протокола квантовой криптографии к атаке методом активного светоделиителя	163
---	-----

Оптические логические элементы

Тамер А.Монием. Полностью оптический логический элемент «исключающее ИЛИ – НЕ» на основе двумерных фотонно-кристаллических кольцевых резонаторов	169
---	-----

Новые приборы

Standa: Моторизованный изменяемый ослабитель лазерного пучка	4-я стр. обл
---	--------------