

Воздействие лазерного излучения на вещество

Пархоменко А.И., Шалагин А.М. Транспортные частоты столкновений атомов Cs в основном и в возбужденном состояниях с атомами инертных газов	325
--	-----

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

Березуцкий А.Г., Тищенко В.Н., Мирошниченко И.Б., Шарипов С.С., Чибранов А.А., Захаров Ю.П., Шайхисламов И.Ф. Исследование влияния параметров фоновой плазмы на эффективную генерацию альвеновских волн, создаваемых сгустками лазерной плазмы при числах маха $M_A = 0.2$	329
---	-----

Брантов А.В., Ракитина М.А., Глазырин С.И. Эффективное лазерное ускорение электронов и ионов из мишеней с контролируемой преплазмой	335
--	-----

Иванов К.А., Салахутдинов Г.Х., Сивко А.И., Цымбалов И.Н., Григорьева И.Г., Бусыгина И.А., Рупасов А.А., Москвич П.В., Волков Р.В., Савельев А.Б. Измерение спектральных характеристик лазерно-плазменного источника на основе термолуминесцентных детекторов	341
--	-----

Квантовые технологии

Чмерева Т.М., Кучеренко М.Г., Мушин Ф.Ю. Спазер с трехуровневой активной средой на основе слоистого цилиндра	347
---	-----

Дифракционная оптика

Котова С.П., Лосевский Н.Н., Майорова А.М., Самагин С.А. Опотермические ловушки на основе мозаичных фазовых масок	355
--	-----

Наноструктуры

Моритака С.С., Лебедев В.С. Анализ спектров экстинкции и режимов ближнеполюсной электромагнитной связи в плекситонных наночастицах в модели связанных осцилляторов	362
---	-----

Активные среды

Лебедев В.С., Наризц А.А., Кислов К.С. Сравнительный анализ эффективности различных каналов фотопоглощения молекулярных ионов NeAg^+ , связанного с переходами в состояние ArNe^+	371
--	-----

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

Гузатов Д.В. Световое давление на сферическую частицу в интерференционном поле двух монохроматических беселевых пучков.	381
---	-----