

| | |
|--|---------------|
| Письма | |
| Рукусов А.Л., Белоусов В.Н., Никитин А.Н., Шелдакова Ю.В., Кудряшов А.В., Богачев В.А., Волков М.В., Гаранин С.Г., Стариков Ф.А. Быстрая адаптивная оптическая система для коррекции волнового фронта лазерного излучения, искаженного атмосферной турбулентностью | 707 |
| Лазеры. Активные среды | |
| Молодцов И.С., Распопов Н.А., Лобинцов А.В., Данилов А.И., Крыса А.Б., Засавицкий И.И. Квантовый каскадный лазер с оптическими переходами «связанное состояние – квазиконтинуум», работающий при температуре до 371 К | 710 |
| Жэнь Ц.Х., Ван Ц., Ян М., Ван Х.Ц., Чэн Ц., Хуан Ю.Ц., Жэнь С.М., Цзи Х.М., Ло С. Низкопороговый поверхностно-излучающий лазер с вертикальным полуволновым резонатором и модовым фильтром, генерирующий одну поперечную моду на длине волны 940 нм | 714 |
| Дюделев В.В., Михайлов Д.А., Бабичев А.В., Лосев С.Н., Когновицкая Е.А., Лютецкий А.В., Слипченко С.О., Пихтин Н.А., Гладышев А.Г., Денисов Д.В., Новиков И.И., Карачинский Л.Я., Кучинский В.И., Егоров А.Ю., Соколовский Г.С. Квантово-каскадные лазеры мощностью 10 Вт для спектральной области 4.6 мкм | 720 |
| Бобрецова Ю.К., Веселов Д.А., Климов А.А., Крючков В.А., Шашкин И.С., Слипченко С.О., Пихтин Н.А. Вытекание излучения из волновода мощных полупроводниковых AlGaAs/InGaAs/GaAs-лазеров | 722 |
| Рябочкина П.А., Артемов С.А., Захаров Н.Г., Салтыков Е.В., Воронцов К.В., Чабушкин А.Н., Ломонова Е.Е. Генерационные характеристики кристаллов $ZrO_2-Y_2O_3- Ho_2O_3$ при накачке импульсным излучением $Tm:LiYF_4$ -лазера | 727 |
| Ильичев Н.Н., Гладилин А.А., Гулямова Э.С., Калинушкин В.П., Миронов С.А., Сидорин А.В., Пашинин П.П., Туморин В.В., Гаврищук Е.М., Савин Д.В., Родин С.А., Иконников В.Б., Чукичев М.В. Кинетика затухания люминесценции примесных центров Fe^{2+} в поликристаллическом кристалле ZnSe при возбуждении электронным пучком. | 730 |
| Управление параметрами лазерного излучения | |
| Егоров Ф.А., Потапов В.Т. Оптомеханическое взаимодействие в волоконных лазерах с микрооптомеханическими резонансными структурами | 734 |
| Андреанов А.В., Коробейникова А.П. Схема стабилизации фазы и времени прихода ультракоротких лазерных импульсов для волоконной системы когерентного суммирования пучков излучения. | 742 |
| Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма | |
| Фролов В.Д., Пивоваров П.А., Заведеев Е.В., Шупегин М.Л., Пименов С.М. Влияние облучения сфокусированными наносекундными лазерными импульсами на микротрибологические свойства алмазоподобных пленок ... | 750 |
| Гейнц Ю.Э., Панина Е.К., Землянов А.А. Особенности формирования фотонных наноструй матрицей диэлектрических микротороидов | 756 |
| Бурдонский И.Н., Леонов А.Г., Макаров К.Н., Юфа В.Н. Экспериментальное исследование лазерной абляции каменных поликристаллических мишеней | 763 |
| Умаров И.Р., Андреев Н.Е. Влияние оптической ионизации на генерацию кильватерных полей фемтосекундными лазерными импульсами в неоднородной плазме | 770 |
| Михейцев Н.А., Коржиманов А.В. Влияние конечности массы ионов на эффект релятивистской самоиндуцированной прозрачности плазменных слоев с резкой границей | 776 |
| Нелинейно-оптические явления | |
| Гречин С.Г., Николаев П.П., Ионин А.А., Киняевский И.О., Андреев Ю.М. Кристаллы $BaGa_2GeSe_6$ и $BaGa_2GeSe_6$ для нелинейно-оптического преобразования частоты. | 782 |
| Исаенко Л.И., Елисеев А.П., Колкер Д.Б., Веденяпин В.Н., Журков С.А., Ерушин Е.Ю., Костюкова Н.Ю., Бойко А.А., Шур В.Я., Ахматханов А.Р., Чувакова М.А. Влияние температуры выращивания монокристаллов $KTiOAsO_4$ на их физико-химические параметры и формирование доменных структур | 788 |
| Лазерная медицина | |
| Минаев В.П., Минаев Н.В., Богачев В.Ю., Капериз К.А., Федоров Д.А., Юсупов В.И. Теплоперенос в воде при лазерном нагреве через световоды для эндовенозной лазерной коагуляции | 793 |
| Новые приборы | |
| Standa: Миниатюрные моторизованные линейные трансляторы | 4-я стр. обл. |