Содержание	Седов М.В., Рязанцев С.Н., Пикуз С.А.
	Моделирование рентгеновского излучения субпикосекундного лазерно-плазменного рентгеновского источника 499
	Красин Г.К., Сцепуро Н.Г., Мартовицкий В.П., Кова- лев М.С.
	Поляризационно-зависимая филаментация фемтосекундных лазерных импульсов в синтетическом алмазе 507
	Зятиков И.А., Лосев В.Ф.
Международная научно-техническая конференция "Сверхбыстрые оптические явления". 4—8 октября 2021 г., Москва	Безрезонаторная генерация на ионах молекулярного азота в воздушной лазерной плазме
	Кузьмин Е.В., Клековкин А.В.
	Особенности структурирования и абляции тонких пленок титана фемтосекундными лазерными импульсами 517
Ультракороткие импульсы и сверхбыстрые процессы в физике	Гарматина А.А., Назаров М.М., Щеглов П.А., Ча- щин М.В., Алешкевич В.А., Бравый Б.Г., Гордиен- ко В.М., Панченко В.Я.
• Спектроскопия и физика атомов и молекул	Эффективная генерация характеристического рентгеновского излучения при воздействии чирпированных фемто-
Ишханян А.М., Крайнов В.П.	секундных лазерных импульсов на медную мишень при локальном поддуве гелия
Расчет спектра фоторекомбинации при облучении атомов сильным лазерным полем на основе марковского прибли-	локальном поддуве темм
жения	• Нелинейная оптика
• Спектроскопия конденсированного состояния	Смирнов Н.А., Рупасов А.Е., Шелыгина С.Н., Левченко А.О., Савинов М.С., Кудряшов С.И.
Олейничук Е.А., Данилов П.А., Леднев В.Н., Сдвиженский П.А., Кузнецов М.С., Тарелкин С.А., Бон-	Исследование оптических нелинейных свойств объемного ZnSe для иммерсионных применений
<b>даренко М.Г., Хмельницкий Р.А.</b> Лазерно-индуцированная люминесценция синтетического	Самсонов А.С., Костюков И.Ю.
алмаза, легированного бором, при различной длительности лазерного импульса	Моделирование генерации гамма-излучения при взаимо- действии сильноточных пучков ультрарелятивистских ча- стиц с плазмой
	Гулина Ю.С.
<ul> <li>Физическая оптика</li> <li>Богацкая А.В., Кленов Н.В., Никифорова П.М., По-</li> </ul>	Измерение коэффициента двухфотонного поглощения ультракоротких лазерных импульсов с длиной волны 1030 nm на центрах окраски природного алмаза
пов А.М., Щеголев А.Е.	па центрах окраски природного шимаза
Особенности распространения и поглощения электромагнитных сигналов в периодических структурах из проводящих и диэлектрических слоев	• Статистическая оптика
	Сорокин А.А., Дорофеев В.В., Моторин С.Е., Lyashuk I., Porins J., Leuchs G., Bobrovs V.
• Лазерная физика и лазерная оптика	Формирование неклассических многофотонных состояний
Данилов П.А., Кудряшов С.И., Левченко А.О., Олейничук Е.А., Ковальчук О.Е.	света со сжатыми квантовыми флуктуациями в волокнах из модифицированного висмутом теллуритного стекла 544
Лазерно-индуцированные люминесцентные центры в ал-	
мазе: влияние экспозиции и длительности ультракоротких лазерных импульсов	• Оптические материалы
Гулина Ю.С., Кудряшов С.И., Смирнов Н.А., Кузь- мин Е.В.	Рупасов А.Е., Данилов П.А., Ионин А.А., Смир- нов Н.А., Кудряшов С.И., Хмельницкий Р.А., Шелы- гина С.Н., Левченко А.О., Ширяев В.С.
Жесткая фокусировка ультракоротких лазерных импульсов	Взаимодействие фемтосекундного лазерного излучения

472 Содержание

Бибичева С.А., Рупасов А.Е., Данилов П.А., Ионин А.А., Смирнов Н.А., Кудряшов С.И., Шелы-	• Лазерная физика и лазерная оптика  Тrofimov V., Розанов Н.Н., Yang Y., Федоров С.В.,
гина С.Н., Заколдаев Р.А.	Yu J., Веретенов Н.А.
Самоорганизующиеся субволновые периодические решетки на поверхности кварцевого стекла	Рефракция на неоднородности газа при лазерном нагреве металла
• Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов	• Нелинейная оптика
Остриков С.А., Носов П.А., Михалёв П.А., Макеев М.О., Проваторов А.С., Корольков А.В.	Солихов Д.К., Хобилов Д.У., Двинин С.А. К теории ВРМБ в поле двумерно локализованной и неод- нородной волны накачки при произвольном значении угла
Исследование параметров прозрачных токопроводящих периодических структур, изготовленных методом лазерной абляции	рассеяния
,	<ul> <li>Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и мета- материалов</li> </ul>
• Прецизионные оптические измерения и метрология	Смирнов М.С., Овчинников О.В., Звягин А.И., Ти-
Леонов С.О., Фролов М.П., Коростелин Ю.В., Ска- сырский Я.К., Федоров П.Ю., Шелковников А.С.,	хомиров С.А., Понявина А.Н., Поведайло В.А., Тхань Бинь Нгуен, Хонг Минь Фам
Козловский В.И., Киреев А.Н., Губин М.А.	Динамика наведенного поглощения и нелинейно-
Измерение шумов интенсивности и стабильности частоты повторения импульсов Cr:ZnSe-лазера с пассивной синхронизацией мод	оптический отклик в коллоидных квантовых точках $Ag_2S$
• Нанофотоника	
Корнилова А.В., Икрамова С.Б., Мусаева Д.У., Сюй А.В., Тимошенко В.Ю.	
Оптические свойства и фоторазогрев водных суспензий нанокомпозитных частиц на основе кремния с осажденным золотом	
• Прикладная оптика	
Настулявичус А.А., Хмельницкий Р.А., Шелыги- на С.Н., Перваков К.С., Кудряшов С.И.	
Перспективы использования жидкой иммерсии на основе наночастиц германия в ИК спектроскопии 574	
Публикация материалов Конференции завершена.	
• Спектроскопия и физика атомов и молекул	
Бехтерева Е.С., Фомченко А.Л., Ерсин Т., Bauerecker S.	
Анализ колебательно-вращательной структуры фундаментальной полосы $\nu_6$ молекулы $^{13}{\rm CHF}_3$ 579	
Мальцев И.А., Тумаков Д.А., Попов Р.В., Шабаев В.М.	
Расчет релятивистских штарковских энергий и ширин во- дородоподобных ионов методом комплексного вращения 585	
Тумаков Д.А., Мальцев И.А., Попов Р.В., Шабаев В.М.	
Сверхкритический резонанс в присутствии сильного маг-	