

Материалы XIV Международной конференции “Люминесценция и лазерная физика” (ЛЛФ-2014)

В. Л. Курочкин, А. В. Коляко Исследование скорости распределения квантового ключа через открытое пространство в зависимости от условий передачи	6
В. Л. Курочкин, Г. К. Кривякин, А. В. Зверев, А. С. Плешков, И. И. Рябцев Оптоволоконная квантовая система связи на основе автокомпенсационной оптической схемы	10
L. Oster, Y. S. Horowitz, S. Druzhyna Thermally and optically stimulated luminescence in LiF:Mg,Ti: application to mixed high/low ionization density radiation dosimetry	14
М. Г. Шурыгин, И. А. Шурыгина, Г. Б. Гранина, Н. В. Зеленин, Н. И. Аюшинова Активность МАР-киназных систем при репаративном процессе: оценка с использованием лазерной конфокальной микроскопии	19
Д. С. Абрамкин, Е. А. Емельянов, М. А. Путятю, А. К. Гутаковский, А. С. Кожухов, Б. Р. Семягин, В. В. Преображенский, Т. С. Шамирзаев Формирование и кристаллическое строение GaSb/GaP квантовых точек	22
Е. В. Кожемякина, К. С. Журавлев Расчет кинетики релаксации неравновесных носителей заряда в AlGaAs	28
О. В. Горева, А. И. Илларионов, Д. В. Горев Преобразование широкополосного лазерного излучения по частоте, искаженного сферической абберацией, в одноосных кристаллах	33
О. И. Шипилова, А. О. Хороших, А. А. Коломыльцев, А. А. Черных, В. Л. Паперный, Н. А. Иванов Ионно-плазменные технологии создания и модификации наноразмерных слоев LiF	38
Е. А. Илларионова, О. Л. Никонович Использование пирокатахинового фиолетового в анализе лекарственных средств производных имидазола	41
Е. А. Илларионова, А. И. Илларионов, О. Л. Никонович Определение электронных переходов в УФ- и видимой областях спектра в молекулах рифампицина	46
Н. Н. Бочкарев Акустическая эмиссия сверхкоротких лазерных импульсов в воздухе и аэрозоле	50
Г. П. Александрова, Г. Ф. Прозорова, И. В. Клименков, Б. Г. Сухов, Б. А. Трофимов Влияние наночастиц металлов на термостойчивость и электропроводность нанокомпозитов	55
Р. Я. Ильенков, О. Н. Прудников, А. В. Тайченачев, В. И. Юдин Квантовая теория лазерного охлаждения двухуровневых атомов в поле стоячей световой волны: статистическое описание динамики	62
М. А. Моисеева, С. В. Алексеев, В. П. Дресвянский, В. Ф. Лосев, Е. Ф. Мартынович Дефектообразование в керамике фторида лития под действием фемтосекундных лазерных импульсов	67
А. В. Кузнецов, А. С. Кузаков, Е. Ф. Мартынович Множественная филаментация фемтосекундных лазерных импульсов	71
В. С. Бердников, К. А. Митин Влияние режимов теплоотдачи на поля температуры и термических напряжений в монокристаллах	75

Ф. А. Стенанов, В. П. Миронов, А. Л. Ракевич, В. С. Шацкий, Д. А. Зедгенизов, Е. Ф. Мартынович	81
Кинетика затухания красной люминесценции в алмазах Бразилии	
М. Д. Зимин, В. Н. Дресвянский, А. Л. Ракевич, Е. Ф. Мартынович, Н. М. Кожевникова	85
Спектральные свойства кристалла $\text{Li}_3\text{Ba}_2\text{Gd}_3(\text{MoO}_4)_8$, легированного Nd^{3+}	
С. А. Зилов, А. П. Войтович, С. В. Бойченко, А. В. Кузнецов, В. П. Дресвянский, А. Л. Ракевич, А. В. Бартуль, К. Кениг, Е. Ф. Мартынович	89
Переориентация одиночных F_2 -центров в кристалле LiF	
В. П. Дресвянский, М. А. Моисеева, А. В. Кузнецов, Д. С. Глазунов, Б. Чадраа, О. Бухтсуж, Б. Зандан, Н. Баасанхуу, Е. Ф. Мартынович	93
Запасание энергии в кристаллах фторида лития под действием фемтосекундных лазерных импульсов	
В. П. Дресвянский, С. В. Бойченко, С. А. Зилов, А. Л. Ракевич, А. П. Войтович, Е. Ф. Мартынович	97
Квантовые траектории фотолюминесценции F_2 -центров в кристалле LiF	
А. Г. Сорокин	101
Инфразвуковое излучение челябинского метеороида (Статья доложена на I Всероссийской акустической конференции)	
Т. М. Томилина	106
Энергетический подход к решению задачи снижения шума (Статья доложена на I Всероссийской акустической конференции)	

Сдано в набор 28.09.2015 г.	Подписано к печати 10.12.2015 г.	Дата выхода в свет 27.01.2016	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 13.5	Усл. кр.-отт. 1.5 тыс.	Уч.-изд. л. 13.5
	Тираж 105 экз.	Зак. 860	Цена свободная

Учредители: Российская академия наук,
Институт прикладной физики РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6