

СОДЕРЖАНИЕ

Том 109, номер 3, 2010

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Сечение автоионизации атомов лития при возбуждении электронным ударом <i>А. А. Боровик</i>	355
Сечения возбуждения атомов кадмия из метастабильных состояний $5s5p^3P_{0,2}$ электронным ударом <i>Р. А. Федорко, Т. А. Снегурская, Н. А. Маргитич, И. И. Шафраньов</i>	361
Сечения возбуждения переходов атома тулия, оканчивающихся на уровнях $4f^{13}(^2F^o)6s6p(^3P^o)$ ($7/2, J_2$) с $J_2 = 0, 1$ <i>Ю. М. Смирнов</i>	366

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Спектральные свойства молекулярного зонда с переносом протона QMOM <i>В. И. Томин, Р. Яворский, Д. А. Ющенко</i>	372
Спектроскопические свойства иона трехвалентного хрома в кристалле ниобата лития <i>Е. Н. Тумаев, К. С. Авадов</i>	379
Особенности оптических свойств сплава $Pt_{74,1}Fe_{25,9}$ при изменении структурного и магнитного состояний <i>Ю. В. Князев, Н. И. Коуров, Ю. И. Кузьмин, В. Г. Пушкин</i>	385
Люминесцентные свойства микрокристаллов $LaVg_3:Ce$, диспергированных в матрице NaVg <i>В. В. Вистовский, А. С. Пушак, С. В. Мякота, Т. М. Демкив, А. С. Волошиновский, П. А. Родный</i>	391
Нестационарное межзонное поглощение света квантовыми точками: вырожденный случай спектроскопии накачка-зондирование <i>М. Ю. Леонов, А. В. Баранов, А. В. Федоров</i>	398
Сравнение кинетики формирования наночастиц серебра в фототерморефрактивном стекле после ультрафиолетового и электронного облучения <i>А. В. Востоков, И. А. Верзин, А. И. Игнатъев, О. А. Подсвилов, А. И. Сидоров</i>	407
Влияние дефектов плазмонно-резонансных коллоидных кристаллов на их спектры экстинкции <i>С. В. Карпов, И. Л. Исаев, В. С. Герасимов, А. С. Грачев</i>	413
Изменение спектров экстинкции плазмонно-резонансных коллоидных кристаллов при структурных переходах <i>С. В. Карпов, И. Л. Исаев, В. С. Герасимов, А. С. Грачев</i>	420
Эволюция спектров экстинкции плазмонно-резонансных нанокolloидов в процессе их кристаллизации <i>С. В. Карпов, И. Л. Исаев, В. С. Герасимов, А. С. Грачев</i>	424
Эндоскопический кросс-поляризационный спектрометр – прибор для пункционной диагностики <i>В. А. Каменский, А. Н. Морозов, А. В. Мяков, П. Д. Агрба, Н. М. Шахова</i>	434

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Замедление света в брэгговском волноводе <i>Г. Г. Козлов, В. С. Запасский, В. В. Овсянкин</i>	439
О двух моделях задержки светового импульса в насыщаемом поглотителе <i>В. С. Запасский, Г. Г. Козлов</i>	449

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Оптические координатные измерители в неинерциальных системах отсчета

А. А. Селезнев, С. П. Тарабрин

463

Определение параметров фазового элемента в условиях многолучевой интерференции

Н. Д. Кундикова, И. И. Попков, А. М. Попкова

472

Рассеяние света несферическими частицами в ближней и дальней зонах: применимость методов со сферическим базисом

В. Г. Фарафонов, В. Б. Ильин, А. А. Винокуров

476

Об оптических свойствах несферических неоднородных частиц

А. А. Винокуров, В. Б. Ильин, В. Г. Фарафонов

488

Электрооптические эффекты в приэлектродных слоях в магнитных коллоидах на основе жидких диэлектриков

К. В. Ерин

498

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Анализ изображения объектива для формирования наноструктур методом компьютерной изофотометрии

*М. И. Бакаев, Н. Б. Вознесенский, Е. В. Гаврилов, А. П. Жевлаков,
В. К. Кирилловский, П. В. Орлов*

504

Расчет параметров эксимерных источников света на основе положительного столба тлеющего разряда

Г. Н. Зверева

512

Нециркулярность светового поля, рассеянного на негауссовых рельефах

М. Я. Литвак, В. И. Малюгин

519

ХРОНИКА

Содержание очередного выпуска “Оптического журнала”

Л. В. Енушевская

526

Правила для авторов

527
