

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- g-фактор литиеподобных ионов с ненулевым спином ядра
Д. Л. Московкин, В. М. Шабает, W. Quint 709
- Квантово-механический расчет относительных интенсивностей линий в спектрах резонансного комбинационного рассеяния молекулярных пар аденин–тимин и аденин–урацил
Т. Г. Бутова, Г. Н. Тен, А. А. Анашкин 723
- Квантово-механический расчет распределения интенсивностей в спектрах резонансного комбинационного рассеяния пары гуанин–цитозин
Т. Г. Бутова, Г. Н. Тен, А. А. Анашкин 729
- Квантово-электродинамические поправки для валентных электронов в $Eka-Hg$
О. А. Головка, И. А. Гойденко, И. И. Тупицын 735
- Аномальная зависимость сигнала магнитного резонанса атомов цезия в послесвечении в смеси N_2-Ar
С. П. Дмитриев, Н. А. Доватор, В. А. Картошкин 744
- Исследование нижних электронных состояний молекул Xe_2 , $XeKr$, $XeAr$ методом резонансной многофотонной ионизации
М. А. Ходорковский, А. А. Беляева, Л. П. Ракчеева, П. Ю. Сердобинцев, А. А. Пастор, А. С. Мельников, Н. А. Тимофеев, R. Hallin, K. Siegbahn 748
- Возбуждение переходов атома тулия, оканчивающихся на уровнях $4f^{12}(^3H)5d6s^2(6,3/2)$
Ю. М. Смирнов 760
- Замена переменных интегрирования при расчете коэффициентов уширения и сдвига спектральных линий молекул методом Робера–Бонами
А. Е. Протасевич 766
- Лазерная спектроскопия атома таллия на переходах $6P_{1/2} \rightarrow 6D_{3/2} \rightarrow nF_{5/2} (n = 13-24)$
П. А. Бохан, Дм. Э. Закревский, В. А. Ким, Н. В. Фатеев 771
- Рентгеновские эмиссионные $M\alpha$ - и $M\beta$ -спектры высокого разрешения атомов Bi
Н. А. Боровой 777

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Нутационный эффект при нерезонансном распространении электромагнитной волны в ансамбле квантовых точек
А. М. Башаров, С. А. Дубовис, Н. В. Знаменский 784
- Динамическое тушение двухполосной флуоресценции молекул
В. И. Томин 793
- Перенос энергии от комплексов $Eu(III)$ к красителям в их смешанных наноструктурах. II
С. С. Дударь, Е. Б. Свешикова, В. Л. Ермолаев 801
- Применение метода селективного возбуждения флуоресценции для изучения процессов комплексообразования и сольватации молекул полярных органических красителей в бинарных растворителях
Н. Г. Бахшиев, С. К. Гуларян, Г. Е. Добрецов, А. Ю. Кириллова, В. Ю. Светличный 809

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- Локализация световой энергии фемтосекундного лазерного импульса при генерации второй гармоники в одномерном нелинейном фотонном кристалле с чередующимся нелинейным откликом
В. А. Трофимов, Е. Б. Терещин 815
- Бистабильность при взаимодействии трехкомпонентного светового поля с тонкой молекулярной пленкой
А. А. Заболотский 822

Анизотропия нелинейного оптического пропускания на краю щели фотонной запрещенной зоны аподизированной слоистой среды <i>С. Я. Ветров, И. В. Тимофеев, А. В. Шабанов</i>	829
---	-----

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Экспериментальное создание и исследование структуры “цепочно-образных” пучков <i>Н. Д. Кундикова, А. В. Рыжкова, Т. Alieva, M. L. Calvo, J. A. Rodrigo</i>	834
Применение тангенциальной геометрии акустооптического взаимодействия для визуализации фазовых объектов <i>В. И. Балакиши, Д. Е. Костюк</i>	839

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Энергетические и излучательные характеристики квантово-каскадных структур на сверхрешетках <i>Д. В. Ушаков, И. С. Манак</i>	846
Эволюция эффективных характеристик лазерного излучения фемтосекундной длительности при самовоздействии в газовой среде <i>А. А. Землянов, Ю. Э. Гейнц</i>	852
Исследование условий облучения и термодинамики оптического стекла в задаче о модификации материалов фемтосекундными лазерными импульсами <i>Е. А. Романова, А. И. Конюхов</i>	865

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Дифракционная теория высокоапертурной нелинейной микроскопии на третьей гармонике <i>Г. М. Свищев</i>	873
--	-----

ХРОНИКА

Лев Александрович Грибов (к 75-летию со дня рождения)	879
Содержание очередного выпуска “Оптического журнала” <i>Л. В. Енушевская</i>	880
