

СОДЕРЖАНИЕ

Малыханов Ю. Б., Евсеев С. В., Еремкин И. Н. Метод самосогласованного поля Хартри—Фока для атомов с двумя открытыми оболочками одинаковой симметрии.....	805
Тригук В. В., Феранчук И. Д. Расчет характеристик атомов и ионов на основе аналитической теории возмущений.....	813
Маниа А. Дж., Луна Ф. Р. Т., Маниа Е. Силы осцилляторов и времена жизни для иона Р XII (англ.)	821
Клячковская Е. В., Муравицкая Е. В., Кожух Н. М., Розанцев В. А., Бельков М. В., Ершов-Павлов Е. А. Применение лазерной абляции при количественном анализе элементного состава художественных пигментов.....	827
Шабан Г. А., Шалтут А. А., Абду М., Аль Ашкер Э. А., Эльгохари М. Определение концентрации Cu, Zn и Se в микрообъемах жидких биологических образцов (англ.)....	833
Толкачев В. А., Блохин А. П. Влияние нежесткости молекулярной структуры на анизотропию сечения дипольного абсорбционного перехода.....	840
Безродная Т. В., Клишевич Г. В., Мельник В. И., Несправа В. В., Пучковская Г. А., Чашечникова И. Т. Фотолюминесценция глинистых минералов монтмориллонитов, модифицированных бромидом цетилтриметиламмония.....	846
Першукевич П. П., Галиевский В. А., Сташевский А. С., Макарова Е. А., Лукьянец Е. А., Соловьев К. Н. Фосфоресценция палладиевых и платиновых комплексов бензоконденсированных гидропорфиразинов.....	852
Суходола А. А. Фотодиссоциация индола в газовой фазе.....	866
Кабанов В. В., Лебедев Е. В., Романенко А. А., Рябцев А. Г., Рябцев Г. И., Смаль А. С., Мехта С. К. Коэффициент потерь усиленной люминесценции лазерных диодных линеек.....	874
Кунцевич Б. Ф., Кононенко В. К. Влияние глубины модуляции тока на отклик одночастотных квантоворазмерных гетеролазеров в области 1.5 мкм.....	882
Аршинов К. И., Аршинов М. К., Невдах В. В. Определение параметров столкновительно-уширенной линии поглощения R22 перехода 10^0_0 — 00^0_1 молекулы CO ₂	889
Ушакова Е. Е., Курилкина С. Н. Формирование бесселевых световых импульсов с помощью конического зеркала.....	894

Леонов А. В., Феранчук И. Д. Преобразование спектра осцилляций Раби для двухуровневой системы в сильном резонансном поле.....	899
Зобов Е. М., Зобов М. Е., Крамынин С. П. Термостимулированные генерационно-рекомбинационные процессы в моно- и нанокристаллах оксида цинка.....	907
Жанг Л.-М., Гуо Д., Ли Д.-Д., Се Д.-Д., Андреев Ю. М., Горобец В. А., Зуев В. В., Кох К. А., Ланский Г. В., Петухов В. О., Светличный В. А., Шайдуко А. В. Дисперсионные свойства $\text{GaSe}_{1-x}\text{S}_x$ в терагерцовом диапазоне.....	915
Войтович А. П., Войткова М. В., Калинов В. С., Мартынович Е. Ф., Новиков А. Н., Рунец Л. П., Ступак А. П., Монтереали Р. М., Балдакини Дж. Процессы формирования агрегатных центров окраски в кристаллах фторида лития после радиационного облучения.....	922
Мусса Б. А., Мохамед М. Ф., Юссеф Н. Ф. Спектрофлуориметрические методы анализа некоторых лекарственных препаратов, влияющих на сердечно-сосудистую систему (англ.).....	934
Саечников В. А., Чернявская Э. А. Анализ биохимического состава биологической ткани <i>in vivo</i> методом диффузного рассеяния света	943
Анисимова А. Е., Кулак Г. В., Николаенко Т. В. Брэгговская дифракция света на сдвиговых ультразвуковых волнах в плоскопараллельном слое.....	952

* * *

Авторский указатель к тому 77 (январь—декабрь 2010 г.).....	958
---	-----