

Смирнов Ю. М. Сечения возбуждения $^1F^o$ -уровней атома стронция электронным ударом.....	557
Элькин М. Д., Эрман Е. А., Пулин В. Ф. Колебательные спектры конформеров бензофенона...	561
Зажогин А. П., Зажогин А. А., Комяк А. И., Умрейко Д. С. Фотопреобразование и фотоката- литическая активность уранила в ацетоновых растворах.....	565
Низомов Н., Холов А. У., Ищенко А. А., Ищенко В. В., Хиля В. П. Электронное строение и спектрально-флуоресцентные свойства умбеллиферона и герниарина.....	569
Бельков М. В., Ксендзова Г. А., Кузовков П. В., Полозов Г. И., Скорняков И. В., Соро- кин В. Л., Толсторожев Г. Б., Шадыро О. И. Внутримолекулярные водородные связи и антиокси- дантная активность аминифенолов.....	577
Барановский А. В., Литвиновская Р. П., Аверькова М. А., Хрипач Н. Б., Хрипач В. А. ЯМР-спектры андростановых аналогов brassinosteroidов.....	583
Арабей С. М., Павич Т. А. Физико-химические свойства молекул Mg-фталопианина, кова- лентно связанных с поверхностью нанопор силикатной гель-матрицы.....	591
Шундалов М. Б., Пицевич Г. А., Ксенофонтов М. А., Умрейко Д. С. Расчет интенсивностей переходов торсионных колебаний в ИК и КР спектрах диоксибензолов.....	598
Мотевич И. Г., Стрекаль Н. Д., Новицкий Я. В., Маскевич С. А. Спектры поглощения, флуоресценции и ГКР сангвинарина при различных pH.....	604
Борисевич Н. А., Скорняков И. В., Хрипач В. А., Толсторожев Г. Б., Жабинский В. Н. Проявление в инфракрасных спектрах строения и межмолекулярных взаимодействий биологически активных brassinosteroidов.....	610
Овчинников О. В., Косякова Е. А., Смирнов М. С., Евлев А. Б., Клюев В. Г., Латышев А. Н., Утехин А. Н. Антистоксова люминесценция твердых растворов $Zn_{0.6}Cd_{0.4}S$ с адсорбированными молекулами органических красителей и малоатомными кластерами серебра.....	617
Гапоненко Н. В., Маляревич Г. К., Мудрый А. В., Гусев О. Б., Степихова М. В., Цвет- ков М. Ю., Клещева С. М., Самойлович М. И., Ступак А. П. Люминесценция в области 1.54 мкм эрбия в двумерных и трехмерных мезоскопических структурах.....	622
Зоренко Ю. В., Турчак Р. М. Влияние изoeлектронных примесей K^+ и Γ на люминесценцию кристаллов $CsBr:Eu^{2+}$	627
Свинстун А. Ч., Гайда Л. С., Афанасьев А. А. Дисперсия трехуровневой квантовой системы в бихроматическом поле.....	631
Гончаров В. К., Исмаилов Д. Р., Людчик О. Р., Петров С. А., Пузырев М. В. Определение оптической ширины запрещенной зоны алмазоподобных углеродных пленок, полученных лазерно- плазменным осаждением.....	637

Дрозд А. Н., Афоненко А. А. Влияние кулоновского взаимодействия электронов на форму линии межподзонного испускания в квантовых ямах.....	642
Шуаибов А. К., Шевера И. В. Источник дальнего и вакуумного ультрафиолетового излучения на основе поперечного высокочастотного разряда.....	648
Кугейко М. М., Лысенко С. А. Определение микрофизических параметров эритроцитов крови человека по рассеянию лазерного излучения.....	652
Сенчук В. В., Бондарюк Е. В. Флуоресцентный анализ взаимодействия флавонолов с гемоглобином и бычьим сывороточным альбумином.....	659
Залеская Г. А., Улащик В. С., Митьковская Н. П., Ласкина О. В., Кучинский А. В. Влияние низкочастотного магнитного поля на структуру глобулярных белков крови.....	665
Беляев Ю. В., Катковский Л. В., Хвалец С. В., Хомицевич А. Д. Повышение информативности изображений растительных объектов с использованием спектральных данных.....	670
Бойдаг Ф. С., Ленгер Ошанли Й., Алекперов В. А. Сравнение оптических свойств и механической/электрической деградации ряда полимерных смесей на основе полиэтилена низкой плотности и полипропилена (англ.).....	677
Кухто А. В., Колесник Э. Э., Кухто И. Н., Ольховик В. К., Галиновский Н. А., Агабеков В. Е., Казаков С. М., Иванов А. Л. Электролюминесцентные свойства молекул дибензоксазолил-бифенила.....	684

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Бордун О. М., Дмитрук В. В. Центры люминесценции в висмутосодержащих оксидовольфраматных керамиках.....	688
Аношко И. А., Ермаченко В. С., Сандригайло Л. Е. Расчет удельной мощности излучения компонентов некоторых элементов в оптически прозрачной плазме.....	691

ХРОНИКА

Апанасевич П. А., Гурский А. Л., Ходасевич М. А. Международная конференция по нелинейной оптике и лазерной физике (ICONO/LAT 2007).....	695
--	-----