

СОДЕРЖАНИЕ

Смирнов Ю. М. Сечения возбуждения 3F - и $^3F^o$ -уровней атома бария медленными электронами.....	757
Ибрагимов Т. Д., Исмаилов Н. Д., Аллахвердиев Э. А., Гасанов И. С. Ориентация молекул жидкого кристалла на подложках, подвергнутых бомбардировке ионами аргона.....	763
Андрианов В. М., Королевич М. В. Расчет ИК спектра (22S,23S)-24-эпикастастерона.....	768
Малыханов Ю. Б., Евсеев С. В. Расчеты основного и возбужденных состояний атомов с открытой f -оболочкой в приближении Хартри—Фока—Рутана.....	776
Бухарова Е. М., Власова И. М., Салецкий А. М. Структура молекулярных ассоциатов флуоресцентных зондов в растворах сыровоточного альбумина человека.....	782
Войтович А. П., Горбачева А. Н., Калинов В. С., Ступак А. П. Аналитические соотношения для интенсивностей люминесценции с учетом реабсорбции.....	788
Шкирман С. Ф., Соловьев К. Н. Резонанс ферми-типа в квазилинейчатых спектрах возбуждения флуоресценции триазететрабензопорфина.....	796
Буров Л. И., Горбачевич А. С., Рябцев А. Г., Рябцев Г. И., Именков А. Н., Яковлев Ю. П. Расчет пространственного распределения интенсивности излучения лазерных диодов на основе InAsSb/InAsSbP.....	804
Карих Е. Д., Афоненко А. А. Влияние флуктуации излучения на величину оптоэлектронного сигнала в полупроводниковых лазерах с внешней оптической обратной связью.....	809
Шпак И. И., Росола И. И., Евич Р. М., Перечинский С. И., Высочанский Ю. М. Рэлеевское и мандельштам-бриллюэновское рассеяние света в халькогенидных стеклах системы $(As_2S_3)_xJ_{1-x}$	814
Яэк И., Молодьков А., Васильченко В. Нестабильность люминесцентных откликов палеодозиметров на основе полевых шпатов и кварца.....	819
Новосад С. С., Матвиев И. М., Новосад И. С., Новосад О. С. Спектральные и кинетические характеристики сцинтилляторов CdI ₂ и CdI ₂ :Pb.....	825
Дынич Р. А., Понявина А. Н. Влияние размеров металлических наночастиц на локальное поле вблизи их поверхности.....	831
Коршунов М. А. Спектры колебаний решетки нанокристаллических пленок паразамещенных бензола.....	838
Плавский В. Ю., Барулин Н. В. Влияние поляризации и когерентности оптического излучения низкой интенсивности на эмбрионы рыб.....	843
Михайлопуло К. И., Серченя Т. С., Киселева Е. П., Чернов Ю. Г., Цветкова Т. М., Ковганко Н. В., Свиридов О. В. Взаимодействие молекул неоникотиноида имидаклоприда и его структурных аналогов с сыровоточным альбумином человека.....	859

Ашок М., Прасад А. В. С. С., Муралидхар Редди П., Равиндер В. Синтез, спектральное исследование, каталитическая и антибактериальная активность комплексов Ru(II), содержащих амидные группировки (англ.).....	867
Савенков С. Н., Григорук В. И., Климов А. С., Оберемок Е. А., Скобля Ю. А. Метод трех линейных зондирующих поляризаций в мюллер-поляриметрии с источником излучения произвольной эллиптичности.....	875
Никоненко Н. А., Третинников О. Н. Определение толщины тонких полимерных слоев методом ИК спектроскопии нарушенного полного внутреннего отражения.....	881
Ильинчик Е. А. Стандарты для рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии соединений бора.....	886
Гончаров В. К., Козадаев К. В., Попечиц В. И., Пузырев М. В. Комплексная методика контроля характеристик водных суспензий наночастиц металлов.....	896

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Дудко Е. В., Калоша И. И., Кухто А. В., Кухто И. Н., Толкачев В. А., Ольховик В. К., Василевский Д. А. Аномалия тушения кислородом электронно-возбужденных состояний 4,4'-бис[2-(1,3-бензоксазол-2-ил)этинил]бифенила в парах.....	902
Вильданов Р. Р., Эшонкулов Г. Б. Измерение оптических характеристик атмосферы лазерной гетеродинной системой.....	906

* * *

Авторский указатель к тому 75 (январь—декабрь 2008 г.).....	909
--	------------