

СОДЕРЖАНИЕ

Еремкин И. Н., Малыханов Ю. Б. Расчет коэффициентов векторной связи для атомов с одной и двумя открытыми оболочками в приближении Хартри—Фока	325
Привалова А. И., Морозова Ю. П., Кашапова Э. Р., Артюхов В. Я. Спектрально-люминесцентные свойства 1-замещенных нафталина	333
Гуйфэн Лю, Хунвэй Чжао, Сяохун Лю, Вэньфэн Ван. Изучение кинетики твердотельной реакции между <i>para</i> -бензохиноном и 4,4'-дифенолом методом субмиллиметровой спектроскопии в терагерцовом диапазоне (англ.)	342
Шундалов М. Б., Чибирай П. С., Комяк А. И., Зажогин А. П., Ксенофонов М. А., Умрейко Д. С. Моделирование структуры и расчет колебательных ИК спектров димеров диметилформамида методом теории функционала плотности	351
Бубешко Н. Н., Степура В. И., Степура И. И. Флуоресцентные свойства тioxрома в растворителях различной полярности	362
Нурмухаметов Р. Н., Шаповалов А. В., Сергеев А. М., Ковалев А. И., Кушакова Н. С., Хотина И. А. Флуоресцирующие разветвленные олигомеры с полифенильными и флуоренильными звеньями	369
Романов О. Г., Романов Г. С. Изменение показателя преломления поглощающих жидкостей под действием импульсного лазерного излучения	378
Зажогин А. П., Умрейко Д. С., Патапович М. П., Фадаян А. Р., Комяк А. И., Умрейко С. Д. Влияние физико-химических свойств уранатов аммония на формирование оксидов урана при лазерном воздействии	384
Петров Н. С., Зимин А. Б. Поверхностные оптические волны на границе с нелинейной средой керровского типа	391
Зеленский С. Е., Копышинский А. В., Гаращенко В. В., Колесник А. С., Зеленская Е. С., Стадницкий В. Н., Шинкаренко Е. В. Кинетика рассеяния света в суспензии углеродных микрочастиц в эпоксидной смоле	397
Асташинский В. М., Кузьмицкий А. М., Мищук А. А. Динамика взаимодействия генерируемого миниатюрным магнитоплазменным компрессором плазменного потока с преградой	404
Рамеш П. Дж., Басавайя К., Раджендрапрасад Н., Зенита Деви О., Винаи К. Б. Спектрофотометрическое определение содержания офлоксацина в лекарственных препаратах с использованием окислительно-восстановительной реакции (англ.)	410

Филимоненко Д. С., Хайруллина А. Я., Ясинский В. М., Козлова Н. М., Зубрицкая Г. П., Слободжанина Е. И. Исследование цинк-индуцированных изменений мембран лимфоцитов методами атомно-силовой микроскопии, люминесценции и рассеяния света.....	419
Бельков М. В., Полозов Г. И., Скорняков И. В., Толсторожев Г. Б., Шадыро О. И. Инфракрасные спектры и фармакологическая активность экранированных фенолов.....	427
Есьман С. С., Мамилов С. А., Асимов М. М., Гизбрехт А. И. Неинвазивные методы измерения насыщения венозной крови кислородом.....	433
Хайе М., Санчули Э. Использование магнитных наночастиц в качестве сорбента для концентрирования и определения содержания свинца в рыбе и образцах воды (англ.)	441
Лисицын В. М., Полисадова Е. Ф., Валиев Д. Т., Павлов О. В. Спектрально-люминесцентный метод анализа минералов с временным разрешением.....	448
Машин Н. И., Леонтьева А. А., Туманова А. Н., Ершов А. А. Рентгено-флуоресцентный метод определения толщины алюминиевого покрытия на стали.....	454
Парфенов П. С., Литвин А. П., Баранов А. В., Вениаминов А. В., Ушакова Е. В. Калибровка спектральной чувствительности приборов для ближней инфракрасной области.....	460
Кузнецов А. В. Оптимизация ширины рабочей области спектра телевизионного пирометра	467
Ибрагимов Т. Д., Аллахвердиев Э. А., Байрамов Г. М., Имамалиев А. Р. Селективная модуляция инфракрасного излучения системой частицы Al_2O_3 —жидкий кристалл.....	472

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Шаповалова А. М., Тищенко А. Б., Дерябин М. И. Особенности спектров сенсibilизированной фосфоресценции и аннигиляционной замедленной флуоресценции коронена в замороженных растворах.....	477
Латышев А. Н., Нгуен Тхи Ким Чунг, Суворова Т. И., Овчинников О. В., Смирнов М. С., Егорушина Е. А. Особенности переноса заряда при взаимодействии молекул сенсibilизаторов с кристаллами $AgCl(I)$	481
Чернявская Э. А., Саечников В. А. Применение нейронных сетей в задачах классификации биологических соединений по характеристикам оптического резонанса мод шепчущей галереи.....	485