

СОДЕРЖАНИЕ

Бураков В. С., Райков С. Н., Тарасенко Н. В., Бельков М. В., Кирис В. В. Развитие метода лазерной искровой спектроскопии для анализа почвы и состояния окружающей среды (Обзор).....	645
Смирнов А. Д. Расчет радиационных параметров $A \ ^1\Sigma_u^+ - X \ ^1\Sigma_g^+$ -перехода димера цезия.....	661
Лекарь А. В., Ветрова Е. В., Борисенко Н. И., Яковишин Л. А., Гришковец В. И. Электроспрей-ионизационная масс-спектрометрия смесей тритерпеновых гликозидов с парацетамолом.....	668
Анбарасан Р., Дханалакшми В. Исследование методом ИК-фурье-спектроскопии прививки amino-, сульфонат- и меркаптоэфиров к полиэтилену высокой плотности в расплаве (англ.).....	673
Умрейко Д. С., Шундалов М. Б., Трубина О. В. Моделирование структуры и колебательных спектров мономера и димера оксодихлорида урана.....	681
Блохин А. П., Толкачев В. А. Влияние вращательной динамики на столкновительную деполяризацию и тушение люминесценции молекул в газовой фазе.....	686
Ануфрик С. С., Тарковский В. В. Производные 3-(2-бензимидазолил) кумарина — высокоэффективные лазерные среды.....	695
Габа В. М., Стадник В. И., Когут З. О., Брезвин Р. С. Показатели преломления кристаллов K_2ZnCl_4 в несоразмерной фазе в условиях одноосных напряжений.....	704
Боднарь И. В. Оптические свойства твердых растворов $(In_2Se_3)_{1-x}(CuIn_5Se_8)_x$	710
Шаронов Г. В., Большаков А. П., Ральченко В. Г., Казючиц Н. М., Петров С. А. Ультрафиолетовые детекторы на основе эпитаксиальных алмазных пленок, выращенных на монокристаллических алмазных подложках методом газофазного синтеза.....	714
Гапоненко М. С., Юмашев К. В., Онущенко А. А. Люминесценция нанокристаллов сульфида свинца в матрице из силикатного стекла.....	720
Короткий А. В., Мудрый А. В., Якушев М. В., Луккерт Ф., Мартин Р. Структурные и оптические свойства гетероструктур $CdS/Cu(In,Ga)Se_2$, облученных высокоэнергетическими электронами.....	725

Гончаров В. К., Козадаев К. В., Шиман Д. И. Формирование и комплексная диагностика спектрально-морфологических параметров наноразмерной фазы серебра в полимерной пленке.....	732
Станкевич Е. В., Тявловская Е. А. Влияние никеля на структуру и тип связи аморфных алмазоподобных пленок углерода..	737
Роик Н. В., Белякова Л. А., Оранская Е. И. Комплексы включения β -циклодекстринов— <i>пара</i> -аминосалициловая кислота.....	744
Чернявская Э. А., Сачников В. А. Обнаружение и идентификация микро/наночастиц и компонентов крови с использованием оптического резонанса мод шепчущей галереи в микросферах.....	751
Хайруллина А. Я., Ольшанская Т. В., Куданович О. Н., Филимопенко Д. С. Корреляция между оптическими, структурными и сенсорными свойствами наноструктур из оксида никеля на подложках из оксида алюминия.....	760
Машиин Н. И., Леонтьева А. А., Туманова А. Н., Ершов А. А. Рентгенофлуоресцентный анализ систем Ni-Fe-Mn/Cr.....	768
Сачников В. А., Чернявская Э. А. Использование оптического резонанса мод шепчущей галереи в микросферах для обнаружения и идентификации биологических соединений в режиме реального времени.....	774
Беляев Ю. В., Роговеш А. В., Хомицевич А. Д., Цикман И. М. Переносной спектрометр ПВС-02 для передачи единицы спектральной плотности энергетической яркости в диапазоне 0.4—2.5 мкм.....	782

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Новосад С. С., Костык Л. В., Новосад И. С., Сольский И. М. Термо- и фотостимулированные рекомбинационные процессы в кристаллах $PbWO_4$ при низких температурах.....	789
Клячковская Е. В., Ващенко С. В., Ступак А. П., Гапоненко С. В. Фотодеградация полупроводниковых нанокристаллов CdSe/ZnS в полимерной пленке на воздухе и в вакууме.....	793
Волкова Е. Р., Терешатов В. В., Карманов В. И. Кинетика реакций, протекающих при синтезе полиуретана....	797