

СОДЕРЖАНИЕ

Шведова Л. А., Татиколов А. С. Влияние взаимодействия хромофоров на спектральные свойства кетоцианиновых красителей (Обзор)	693
Zeng Q., Pan C., Fei T., Ding X., Wang S., Wang Q. Мониторинг состава и температуры расплавленного металла комбинированным методом лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии и ИК термометрии (англ.)	710
Грибов Л. А., Михайлов И. В. Теория оптических спектров молекул и теория химических превращений: алгоритм <i>ab initio</i> расчетов вероятностей химических реакций с использованием многоминимумного гауссова потенциала	716
Кузьмицкий В. А., Волкович Д. И., Гладков Л. Л., Соловьёв К. Н. Квантово-химические расчеты геометрической структуры и электронных спектров фталоцианинов MgPc, H ₂ Pc и их β-октафенилпроизводных	723
Li Z. X., Zhou J., Guo X. S., Ji B. B., Zhou W., Li D. H. Спектральные свойства каменноугольной смолы в терагерцовом диапазоне (англ.)	735
Толкачёв В. А. Средние энергии комбинирующих состояний и частота чисто электронного перехода в электронно-колебательных спектрах	740
Суходола А. А. 7-Азаиндол в газовой фазе: поглощение, люминесценция и механизм длительного свечения	745
Niyogi A., Pati J. K., Panigrahi M. K., Panda D., Chakarvorty M., Parthasarathy G. КР, ИК и химическая характеристика силикатных стеклянных сферул, содержащих летучую золу (англ.)	752
Бураков В. С., Бельков М. В., Кирис В. В., Кацалап К. Ю., Тарасенко Н. В. Определение углерода в низколегированных сталях с помощью лазерной атомно-эмиссионной спектроскопии в воздухе	760
Давиденко Н. А., Давиденко И. И., Мокринская Е. В., Чуприна Н. Г., Ищенко А. А., Шемеген Р. В., Милохов Д. С., Хиля О. В., Воловенко Ю. М. Фотофизические свойства композита на основе полиэпоксипропилпиридобензотиазола со скварилиевым красителем	767
Бондарь Н. В., Бродин М. С., Матвеевская Н. А. Фазовый перколяционный переход и излучение экситонов в пленках с квантовыми точками CdS на поверхности диоксида кремния	773
Zhang P., Wang L., Wei X., Lin T., Wang H., Liu X., Zheng D. Быстрое обнаружение следов 6-бензиламинопуринов с использованием поверхностно-усиленного комбинационного рассеяния света (англ.)	779
Wen J., Liu G., Gong Zh., Pang Yu., Cai Zh., Xu J. Спектральные характеристики полога водной растительности при различных процентах покрытия (англ.)	784

Yang F., Liu L.-P., Song M.-J., Zhang F. Быстрое определение оптических констант и толщины тонких жидкостных образцов методом терагерцовой спектроскопии с временным разрешением (англ.)	790
Ding X., Li F., Li J., Liu W. Повышение точности определения КР-сдвига на основе метода сравнительных измерений в реальном масштабе времени (англ.)	796
Клишевич Г. В., Курмей Н. Д., Мельник В. И., Терещенко А. Г. Температурная зависимость спектров люминесценции и фазовые переходы жидкого кристалла 5СВ	803
Li Q., Shi S., Wu K. Метод определения соотношения чистых материалов в космических телах, основанный на оптимизации функции затрат (англ.)	808
Кулик С. И., Еремчев И. Ю., Апель П. Ю., Загорский Д. Л., Наумов А. В. Флуоресцентная визуализация ультрафильтрации отдельных наночастиц из коллоидного раствора в трековых мембранах	814
Балашов А. А., Голяк Ил. С., Голяк Иг. С., Морозов А. Н., Нестерук И. Н., Хорохорин А. И. Регистрация спектров комбинационного рассеяния света с использованием динамического фурье-спектрометра	822
Немцова О. М., Кобылин Г. Н. Повышение разрешающей способности метода регуляризации Тихонова при решении обратной задачи мёссбауэровской спектроскопии	830
Длугунович В. А., Жумарь А. Ю., Мухуров Н. И. Определение оптической анизотропии нанопористых пленок оксида алюминия методами стокс-поляриметрии и матрицы когерентности ..	836
Сидоров Н. В., Бобрева Л. А., Теплякова Н. А., Палатников М. Н. Оптические свойства и дефекты конгруэнтных кристаллов ниобата лития двойного легирования	843

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

Tao D., Wang Zh., Li G., Qui G. Точная идентификация пола и видов куколок шелководного червя с помощью спектроскопии ближнего ИК диапазона	850
Liang K., Liu Q. X., Xu J. H., Wang Y. Q., Okinda C. S., Shen M. X. Определение и визуализация содержания деоксиниваленола в объеме пшеничных зерен с помощью гиперспектральной визуализации	851
Singh M., Sarkar A. Сравнительный анализ применения методов главных компонент и частных наименьших квадратов в лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии	852
Feng L. Q., Castle R. S., Feng R., Liu H. Генерация одиночного аттосекундного импульса высокой интенсивности с помощью неоднородного импульса с линейной частотной модуляцией	853
Chakrabarty I., Kumar Baruah P., Panda A. N., Khare A., Rangan L. Исследование методами колебательной спектроскопии лабданового дитерпена из семян <i>Alpinia nigra</i> с наночастицами Cu	854

НОВЫЕ КНИГИ

В. И. Томин. Рецензия на монографию И. М. Дубровкина “Mathematical Processing of Spectral Data in Analytical Chemistry: a Guide to Error Analysis”	855
---	-----