

СОДЕРЖАНИЕ

Крук А. А., Сидоров Н. В., Яничев А. А., Палатников М. Н. Влияние длины волны возбуждения на спектры КР кристаллов ниобата лития, легированных медью.....	5
Заверкина М. А., Лодыгина В. П., Бадамшина Э. Р. ИК-спектроскопическое исследование типа водородных связей в смесях <i>n</i> -бутанола с различными протоноакцепторами.....	11
Глазунов В. П., Бердышев Д. В., Баланева Н. Н., Радченко О. С., Новиков В. Л. Вращательные изомеры, внутримолекулярная водородная связь и ИК спектры <i>o</i> -винилфенола.....	19
Карпов С. В., Лодыгина В. П., Малков Г. В. Исследование структуры растворов азидо-спиртов методами ИК спектроскопии и квантовой химии.....	26
Алмодарресие Х. А., Шахаб С. Н., Зеленковский В. М., Арико Н. Г., Филиппович Л. Н., Агабеков В. Е. Расчет УФ, ИК и ЯМР-спектров молекулы диэтил-2,2'-([1,1'-бифенил]-4,4'-диил-бис(азанедиил))диацетата.....	34
Астанов С., Шарипов М. З., Файзуллаев А. Р., Курталиев Э. Н., Низомов Н. Термодеструкция рибофлавина в различных агрегатных состояниях.....	40
Бордун О. М., Бигдай В. Г., Кухарский И. И. Фото- и катодолюминесценция тонких пленок $ZnGa_2O_4:Cr$	46
Нурмухаметов Р. Н., Шаповалов А. В., Сергеев А. М. Абсорбционные и люминесцентные свойства [2,2]парациклофана, обусловленные сильным трансаннулярным взаимодействием.....	52
Гарнаева Г. И., Нефедьев Л. А., Хакимзянова Э. И., Яхин Т. Р. Использование фотонного эха в трехуровневой среде для двухканальной записи голограмм.....	60
Пурцеладзе А. Л., Тарасашвили В. И., Шавердова В. Г., Петрова С. С. Поляризацияная память голограммы Денисюка, сформированной в неполяризованном свете.....	65
Петров Н. С., Зимин А. Б. Прохождение электромагнитных волн через плоскопараллельный слой в условиях полного отражения.....	71
Белый В. Н., Кулак Г. В., Крох Г. В., Шакин О. В. Поляризационно-независимая акустооптическая модуляция бесселевых световых пучков.....	75
Сердюков А. Н., Егоров А. Н., Сердюкова М. А. Электромагнитные волны в среде с коррелированной неоднородностью диэлектрической и магнитной проницаемостей.....	81
Самофалова Т. В., Семенов В. Н., Ключев В. Г., Такмакова Е. В., Бездетко Ю. С. Люминесценция полученных пиролитически пленок $Cd_{0.5}Zn_{0.5}S$, легированных ионами меди.....	88
Буганов О. В., Замковец А. Д., Понявина А. Н., Тихомиров С. А. Плазмонзависимая модификация спектрально-кинетических свойств тонких пленок фталоцианина меди в присутствии наночастиц серебра.....	93

Shi L., Liu X., Mao J., Han X. Исследование механизма окраски искусственного пресноводного жемчуга из моллюска <i>Hyriopsis cumingii</i> (англ.).....	99
Францкевич К. В. Влияние химических превращений соединений контролируемого элемента на особенности его поступления в плазму электрического разряда.....	104
Толсторожев Г. Б., Бельков М. В., Скорняков И. В., Базыль О. К., Артюхов В. Я., Майер Г. В., Шадыро О. И., Кузовков П. В., Бринкевич С. Д., Самович С. Н. Инфракрасная спектроскопия водородных связей в производных бензойной кислоты.....	111
Лысенко С. А., Кугейко М. М., Фираго В. А., Собчук А. Н. Неинвазивный экспресс-анализ содержания гемоглобинов в крови с использованием оптоволоконного спектрофотометра.....	120
Rajendraprasad N., Basavaiah K. Спектрофотометрическое определение содержания памотата пирангела в фармацевтических продуктах с использованием перманганата калия (англ.).....	129
Salkić M., Selimović A., Pašalić H., Keran H. Окисление пероксодисульфатом калия L-аскорбиновой кислоты для спектрофотометрического определения ее содержания в пищевых добавках (англ.).....	136
Киселев С. А., Цыро Л. В., Афанасьев Д. А., Унгер Ф. Г., Соловьев М. М. Применение метода электронного парамагнитного резонанса для изучения желчных камней.....	141
Ram S. S., Kumar R. V., Chaudhuri P., Chanda S., Santra S. C., Deary M., Sudarshan M., Chakraborty A. Определение загрязнения воздуха с помощью ядерной микроскопии: преимущество по сравнению с традиционными методами (англ.).....	146
Кулик А. П., Бугай А. П., Ильяшенко В. Ю. Влияние химических модификаторов на атомно-абсорбционные сигналы Ag, Cu и Si.....	152

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Лаврик Н. Л., Муллоев Н. У. Влияние кислотно-щелочного равновесия на спектры поглощения гуминовой кислоты в присутствии ионов меди.....	159
Алмодарресие Х. А., Шахаб С. Н., Зеленковский В. М., Агабеков В. Е. Электронная структура и абсорбционный спектр натрий 2-гидроксид-5-((2-метокси-4-((4-сульфобензил)дiazенил)фенил)дiazенил)бензоата.....	162
Горбачева Т. Е., Галунов Н. З., Лазарев И. В., Косинов Н. Н., Вязиги О. Г., Малюкин Ю. В. Спинтилляционные свойства и особенности структуры поликристаллов стилибена, полученных методом горячего прессования.....	165