

СОДЕРЖАНИЕ

Шашок А. В., Шундалов М. Б., Пицевич Г. А. Расчет интенсивностей торсионно-вращательных полос в ИК спектре поглощения молекулы пероксида водорода.....	153
Колосова Т. Е., Приходченко Л. К., Пилипенко В. В., Субоч В. П. Спектроскопическая идентификация химического состава высокоэффективного заменителя сахара Вартамил.....	159
Тен Г. Н., Баранов В. И. Проявление внутримолекулярного переноса протона в имидазоле в электронно-колебательном спектре.....	164
Крук Н. Н. Особенности тушения флуоресценции водорастворимых порфиринов молекулярным кислородом.....	170
Буренкова Т. А., Сенюк М. А. Спектральные характеристики производных 1,3,4-оксадиазола в бинарных растворителях.....	177
Борисевич Н. А., Бағнич С. А., Райченко Т. Ф., Киюкшто В. Н., Барановский А. В., Жабинский В. Н. Люминесценция биологически активного 24-эпикастастерона и модельного соединения.....	182
Григорьев В. В., Кабанов В. В. Распространение локализованного волнового пакета в метаматериале с отрицательным показателем преломления.....	187
Белый В. Н., Малевич В. Л., Шрайбер Ю., Хило Н. А. Монте-Карло моделирование рассеяния света во фрактальных пористых средах.....	193
Достанко А. П., Коробко А. О., Лапчук Н. М. Парамагнитные свойства монокристаллов кремния, имплантированных переходными металлами группы железа.....	197
Бордун О. М., Дмитрук В. В. Центры люминесценции в тонких пленках оксида иттрия и иттрий-алюминиевого граната, активированных висмутом.....	202
Мухуров Н. И., Жвавий С. П., Терехов С. Н., Панарин А. Ю., Котова И. Ф., Першукевич П. П., Ходасевич И. А., Гасенкова И. В., Орлович В. А. Влияние состава электролита на фотолюминесцентные свойства анодного оксида алюминия.....	208
Зажогин А. П., Зажогин А. А., Комяк А. И., Умрейко Д. С. Изменение состава перхлоратных соединений урана с органическими лигандами при механохимическом активировании процессов обмена.....	213
Чучман М. П., Шуаибов А. К. Особенности образования возбужденных состояний атомов и ионов в лазерной плазме на основе соединения CuInS_2	217
Букин О. А., Голик С. С., Салюк П. А., Бауло Е. Н., Ластовская И. А. Эффективность возбуждения флуоресценции хлорофилла <i>a</i> второй и третьей гармониками излучения Nd:YAG-лазера.....	224
Брянцева Н. Г., Федорова Е. С., Соколова И. В., Кудряшева Н. С., Хилия В. П., Гаразд Я. Л. Люминесцентный анализ фотоиндуцированной детоксикации замещенных фурукумаринов.....	228
Плавский В. Ю., Барулин Н. В. Влияние низкоинтенсивного лазерного облучения икры на жизнестойкость молоди осетровых рыб.....	233

Барановский С. Ф., Болотин П. А., Евстигнеев М. П., Чернышев Д. Н. Комплексообразование гетероциклических лигандов с ДНК в водном растворе.....	242
Чайковская О. Н., Соколова И. В., Каретникова Е. А., Майер Г. В. Флуоресцентный анализ фотоиндуцированного биоразложения изомеров крезола.....	250
Болотько Л. М., Демин В. С., Красовский А. Н., Людчик А. М., Покаташкин В. И. Многоволновая методика определения концентрации приземного озона оптическим трассовым измерителем	256
Бельков М. В., Бураков В. С., Кирис В. В., Кононов В. А., Райков С. Н., Решетников В. Н., Тарасенко Н. В. Определение углерода в почве методом лазерного спектрального анализа.....	262
Юрченко О. И., Харенко И. П., Титова Н. П. Повышение чувствительности и точности определения цинка в атомно-абсорбционной спектрометрии.....	269
Калинин А. В., Крашенинников В. Н. Портативный анализатор показателей качества молочных продуктов на основе спектрометрии ближнего ИК диапазона.....	274
Мазин Махрок, Сабех Шамун. Влияние геометрических факторов на достоверность данных рентгенофлуоресцентной спектрометрии (англ.).....	280
Лисинецкий В. А., Бусько Д. Н., Чулков Р. В., Грабчиков А. С., Апанасевич П. А., Орлович В. А. Низкопороговая генерация лазеров на вынужденном комбинационном рассеянии при наносекундной накачке.....	284