

СОДЕРЖАНИЕ

Апанасевич П. А., Тимофеева Г. И. Резонансное вынужденное комбинационное рассеяние с учетом действия излучения на заселенности уровней.....	499
Никитенко В. А., Кокин С. М., Стояхин С. Г. Аномалии температурных зависимостей спектров люминесценции свободных экситонов в ZnO.....	505
Сидоров Н. В., Бобрева Л. А., Палатников М. Н. Комплексные дефекты в кристаллах ниобата лития, легированных магнием в широком диапазоне концентраций, и их проявление в ИК спектре поглощения в области валентных колебаний ОН-групп.....	510
Давиденко Н. А., Давиденко И. И., Ищенко А. А., Курдюкова И. В., Мокринская Е. В., Тонкопиева Л. С., Чуприна Н. Г. Фотоэлектрические свойства пленочных композитов на основе поли-N-эпоксипропилкарбазола и мероцианиновых красителей.....	517
Малашкевич Г. Е., Шимко А. Н., Ступак А. П., Прусова И. В., Нищев К. Н., Кяшкин В. М., Корниенко А. А., Дунина Е. Б., Семченко А. В., Сергеев И. И. Особенности вхождения самария в кварцевые гель-стекла, легированные алюминием и барием.....	524
Капустянык В. Б., Семак С. И., Бильченко С. Б., Элияшевский Ю. И., Чорний Ю. В., Демченко П. Ю. Влияние фазовых переходов на температурную эволюцию спектров поглощения и электрон-фононное взаимодействие в кристаллах $(N(C_2H_5)_4)_2CoCl_2Br_2$	531
Хомич А. А., Хмельницкий Р. А., Поклонская О. Н., Аверин А. А., Бокова-Сирош С. Н., Поклонский Н. А., Ральченко В. Г., Хомич А. В. Спектры фотолюминесценции центра 580 нм в радиационно-модифицированных алмазах.....	539
Коротун А. В., Коваль А. А., Рева В. И. Поглощение электромагнитного излучения сферическими металлическими наночастицами с оксидным покрытием.....	549
Измайлов А. Ч. Внутридоплеровская спектроскопия возбужденных атомов в многослойной газовой ячейке.....	557
Gu G., Chen Ch., Wang Q., Gao Z., Xu M. Цитотоксичность и способность связывания с ДНК двух новых комплексов золота(III) (англ.).....	563
Sircan-Kucuksayan A., Canpolat M. Оценка толщины суставного хряща на модели животного <i>ex vivo</i> с помощью спектроскопии диффузного отражения (англ.).....	569
Martins Y. A., De Oliveira C. L. C. G. Разработка и валидация УФ-спектрофотометрического метода определения тиамфеникола в лекарственной форме (англ.).....	575
Н. В. Амазгбери, Г. Н. Семенова, А. Г. Лисовская, С. С. Гусакова, В. А. Прокашева, О. И. Шадыро. Исследование регуляторного действия 2-гексадеценала на нейтрофилы с использованием метода хемилюминесценции.....	582
Thomas O. E., Adegoke O. A., Adenmosun F. G., Abiodun O. J. Изучение преимущественной сольватации 4-карбоксил-2,6-динитрофенилазогидроксиафталинов в водных бинарных смесях диметилформамида и диметилсульфоксида с помощью спектроскопии УФ-видимого диапазона (англ.)...	590
А. В. Поляков, Ю. М. Тимофеев, Я. А. Виролайнен, Д. А. Козлов. Мониторинг общего содержания озона в атмосфере с использованием российской аппаратуры ИКФС-2.....	597

Lei M., Yu X., Li M., Rao Zh., Dai X. Двухэтапная система анализа спектров ближнего инфракрасного диапазона для оценки качества угля (англ.).....	602
Sun X., Zhu K., Hu J., Jiang X., Liu Y. Неразрушающий метод обнаружения добавки меламина в сухом молоке с использованием терагерцовой спектроскопии и алгоритма корреляционного анализа (англ.).....	608
Липковская Н. А., Барвинченко В. Н. Спектральные характеристики гидроксифлавонов, сорбированных на поверхности оксида алюминия.....	614
Бручковская С. И., Литвинович Г. С., Бручковский И. И., Катковский Л. В. Алгоритм коррекции дифракции второго порядка в спектрометре с вогнутой дифракционной решеткой	620
Дигрис А. В., Шишков В. С., Новиков Е. Г., Скакун В. В., Апанасович В. В. Влияние весовых факторов на работу линейного алгоритма анализа данных фазово-модуляционных измерений времен затухания флуоресценции.....	627
Киреев С. Г., Кулебякина А. И., Шашковский С. Г. Высокояркостный бактерицидный источник излучения на основе искрового разряда в ксеноне	634
Dhamodhara Naidu M., Ratnakaram Y. C. Стронциево-алюминиево-висмут-боратные стекла, допированные ионами Pr^{3+} , для применений в лазерах (англ.).....	639
Чмерева Т. М., Кучеренко М. Г. Эффект Фарадея и магнитный круговой дихроизм в средах с магнитоплазмонными наночастицами и двухчастичными кластерами	647

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Михайлов Г. П. Взаимосвязь сдвига частоты $\nu(\text{OH})$ и характеристик распределения электронной плотности водородной связи оксиманионов с молекулой воды	654
Грибов Л. А. Уравнение Шрёдингера в обобщенных (естественных) координатах для молекул ...	658
Бордун О. М., Бордун И. О., Кухарский И. И., Кофлюк И. Н. Особенности формирования и катодолюминесценция тонких пленок оксида иттрия и гадолиния, активированных европием	662

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

Kour P., Kumar A., Uppal A., Khajuria Y., Singh V. K. Синтез и расчет молекулярной структуры и колебательных спектров 2-амино-4-(4-нитрофенил)-4H-пирано-[3,2-h] хинолинов.....	666
Van H. N., Thang C. X., Tam T. T. H., Minh V. T. N., Pham V.-H. Излучение вблизи края полосы поглощения механически измельченных и термически отожженных частиц ZnO:Ge	667
Boltia S. A., Soudi A. T., Elzanfaly E. S., Zaazaa H. E. Одновременное определение парацетамола, цитрата орфенадрин и кофеина в тройной смеси различными спектрофотометрическими методами	668
Roopa K. P., Basavaiah K., Jayanna B. K. Оптимизация и валидация спектрофотометрических методов анализа гидрохлорида дексмететомидина в чистом виде и лекарственных формах.....	669
Ma L.-H., Liu B.-Sh., Bian G., Wang Ch.-D., Zhang H.-C., Cheng X. Влияние гипогликемического агента гликлазида на пищеварительную функцию желудка: механизм связывания гликлазида с пепсином	670
Chegini K. G., Sadati S. M., Rahbarimehr A., Yaghmaei P., Farasat A., Gheibi N. Теоретическое и экспериментальное исследование влияния никотиновой и пиколиновой кислот на структуру и устойчивость сывороточного альбумина человека	671
Li X.-Y., Fan P.-P., Liu Y., Hou G.-L., Wang Q., Lv M.-R. Прогнозирование содержания питательных веществ в почве методами моделирования на основе спектральной технологии.....	672