

Крук Н. Н. Нелинейно-оптические свойства тетрапиррольных соединений и перспективы их использования (Обзор).....	433
Малыханов Ю. Б., Еремкин И. Н. Расчет оптической поляризуемости атомов с двумя открытыми оболочками в приближении Хартри—Фока.....	458
Элькин П. М., Пулин В. Ф., Джалмухамбетова Е. А. Колебательные спектры и структурно-динамические модели арсин- и фосфинзамещенных дифенила.....	463
Абдулов Х. Ш. Расчет поляризационных ИК спектров поглощения <i>транс</i> -1,4-полиизопренов разных конформаций.....	470
Швец А. Н., Ляшенко Д. Ю., Белякова Л. А. Взаимодействие β -циклодекстрина с нитратом ртути (II).....	476
Романова Л. Г., Завилошуло А. Н., Шпеник О.Б., Кухто А. В., Агафонова А. С. Фрагментация молекул РОРОР при ионизации электронным ударом.....	482
Буслов Д. К., Сушко Н. И., Третинников О. Н. Изучение термического гелеобразования метилцеллюлозы в воде методом ИК-фурье-спектроскопии нарушенного полного внутреннего отражения.....	490
Кривулько К. Ф., Клищенко А. П. Роль полярности в структуре межмолекулярных комплексов красителей с растворителем.....	495
Суходола А. А. Длительная люминесценция производных индола в газовой фазе.....	503
Романов О. Г., Толстик А. Л. Преобразование пространственной структуры сингулярных световых пучков в резонансных средах.....	509
Дашкевич В. И., Орлович В. А., Шкадаревич А. П., Шушпанов А. С. Параметрический генератор света бегущей волны $\lambda = 1.57$ мкм, возбуждаемый импульсным многомодовым $\text{Nd}^{3+}:\text{YAG}$ -лазером.....	516
Углов В. В., Шиманский В. И., Русальский Д. П., Самцов М. П. Спектральный анализ структуры ультрадисперсных алмазов.....	524
Кузьмин В. С., Колесенко В. М., Борботко Е. П. Импульсные сигналы ядерного магнитного резонанса в магнитоупорядоченных материалах.....	529
Азарко И. И., Гончаров В. К., Гусаков Г. А., Исмаилов Д. Р., Пузырев М. В. Влияние структуры графитовой мишени на параметры углеродных пленок, полученных лазерно-плазменным методом.....	539
Шишонок Е. М., Тринклер Л., Леончик С. В., Берзиня Б. Люминесценция кубического нитрида бора, активированного тулием.....	547
Скобеева В. М., Смытына В. А., Свиридова О. И., Струц Д. А., Тюрин А. В. Оптические свойства нанокристаллов сульфида кадмия, полученных золь-гель методом в желатине.....	556

Шуаибов А. К., Малинина А. А. Эмиссионные характеристики и параметры тлеющего разряда в смеси аргон-ксенон-хлор.....	563
Замковец А. Д., Качан С. М., Понявина А. Н. Концентрационное усиление чувствительности поверхностного плазмонного резонанса металлических наночастиц к характеристикам диэлектрического окружения.....	568
Григорян К. Р., Азнаурян М. Г., Баграмян Н. А., Геворкян Л. Г., Маркарян Ш. А. Спектроскопическое определение связывания сывороточного альбумина человека с диметилсульфоксидным комплексом платины (II).....	573
Чайковская О. Н., Соколова И. В., Соколова Т. В., Юдина Н. В., Мальцева Е. В., Иванов А. А. Влияние гуминовых кислот на фототрансформацию метилфенолов в воде.....	577
Николаенко Т. В. Акустооптическая диагностика волн Гуляева—Блюстейна в условиях френелевского отражения.....	583
Блынский В. И., Емельянов В. А., Голуб Е. С., Лемешевская А. М., Шведов С. В. Спектральная чувствительность ИК-фотоприемников монолитных биполярных интегральных схем.....	588