

Предисловие.....	3
Майер Г.В., <u>Артюхов В.Я.</u> , Базыль О.К., В.Г. Плотников: жизнь в науке	5
Каплан И.Г. Принцип запрета Паули и проблемы его теоретического обоснования	9
Комаров В.М., Самченко А.А. Би-стабильность пирамидального строения NH_2 -групп азотистых оснований и ее роль в структурно-функциональной организации геномной ДНК	24
Чайковская О.Н., Бочарникова Е.Н., Дмитриева Н.Г., Соколова И.В. Фотофизические процессы, протекающие в кумариновых сенсбилизаторах	40
Зенькевич Э.И., фон Борцисковски К., Цан Д.Р.Т. Релаксационные процессы и экситон-фононные взаимодействия в нанокompозитах на основе полупроводниковых квантовых точек CdSe/ZnS и молекул порфиринов	49
Джагаров Б.М., Лепешкевич С.В., Чайковский А.Ф. Механизм и динамика фотоиндуцированного разрыва связи Fe-O_2 в оксигемоглобине	59
Алфимов М.В., Чибисов А.К., Захарова Г.В., Федотова Т.В., Плотников В.Г. Триплетные состояния димеров цианиновых красителей	63
Аксенова Ю.В., Кузнецова Р.Т., Прокопенко А.А., Помогаев В.А., Антина Е.В., Березин М.Б., Семейкин А.С. Особенности фотоники галоген-дипиррометенатов с p- и d-элементами в зависимости от структуры лигандов и типа комплексообразователя для практического применения	70
Помогаев В.А., Мельчакова Ю.А., Аврамов П.В. Электронные корреляции, электронная и колебательная спектроскопия и динамические свойства фуллеренов C_{60} и C_{70} и их конденсированных фаз	76
Помогаев В.А., Ключев П.Н., Рамазанов Р.Р., Кононов А.И. Комбинированное квантово-классическое моделирование фотоиндуцированного перераспределения электронной плотности от биополимерных сегментов к фотохромным зондам	86
Чайковская О.Н., Вусович О.В., Маликов А.В. Исследование оптических спектров 4-гидрокси-3-метоксibenзойной кислоты	95
Базыль О.К., Бочарникова Е.Н., Чайковская О.Н. Электронные спектры и фотолиз бисфенола А в воде	102
Курцевич А.Е., Гадилов Р.М., Самсонова Л.Г., Копылова Т.Н., Дегтяренко К.М., Гусев А.Н., Брага Е.В., Шульгин В.Ф. Особенности фото- и электролюминесценции цинковых и магниевых комплексов	110
Рогова А.В., Томилин Ф.Н., Герасимова М.А., Слюсарева Е.А. Моделирование электронных спектров ионных форм эозина и эритрозина	115
Соколова И.В., Солоха А.А., Чайковская О.Н. Влияние УФ-излучения на спектральные свойства 2-метил-4-хлорфенокси пропионовой кислоты	122
Гавриленко Е.А., Гончарова Д.А., Лапин И.Н., Герасимова М.А., Светличный В.А. Фотокаталитическая активность наночастиц оксида цинка, полученных лазерной абляцией, в реакции разложения родамина Б	127
Бабушкин П.А., Буриашов А.В., Донченко В.А., Землянов Ал.А., Ошлаков В.К., Рямбов Р.В., Трифонова А.В. Пороги вынужденного излучения в этанольном растворе красителя кумарин-30 с наночастицами ZnO при облучении фемтосекундными лазерными импульсами	135
Бабушкин П.А., Донченко В.А., Землянов Ал.А., Ошлаков В.К., Рямбов Р.В., Трифонова А.В. Энергетические характеристики безрезонаторной генерации в нанодисперсных активных средах при облучении фемтосекундными лазерными импульсами	139