

Содержание

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Дьячков А.Б., Горкунов А.А., Лабозин А.В., Мионов С.М., Цветков Г.О., Панченко В.Я., Фирсов В.А.
Исследование схемы селективной фотоионизации ^{177}Lu . 103

Чернышова И.В., Контрош Е.Э., Шпеник О.Б.
Соударения медленных электронов с молекулами тимина 109

Логинов А.В.
Вероятности радиационных переходов в спектрах никелеподобных ионов Cd XXI, In XXII, Sn XXIII 118

● Спектроскопия конденсированного состояния

Чукичев М.В., Чегнов В.П., Резванов Р.Р., Чегнова О.И., Калинушкин В.П., Гладилин А.А.
Катодоллюминесценция ZnSe:Fe в средней инфракрасной области спектра 122

Константинова Е.И., Минаев Б.Ф., Цибульников А.В., Боркунов Р.Ю., Царьков М.В., Антипов Ю.Н., Самусев И.Г., Брюханов В.В.
Динамика термоллюминесценции при двойном лазерном Vis-IR возбуждении молекул эозина с кислородом и наночастицами серебра в пленке поливинилбутираля 126

Станишевский И.В., Павич Т.А., Арабей С.М.
Исследование изменения лигандного состава хелата Eu^{3+} методами двухступенчатого лазерного возбуждения люминесценции и компьютерного моделирования кинетики . . 134

Суходола А.А.
Аннигиляционная замедленная флуоресценция индола и карбазола в жидких растворах при комнатной температуре 141

Войт Е.И., Слободюк А.Б., Диденко Н.А.
Исследование строения, ионной, молекулярной подвижности и термических свойств гидратов пентафторидоцирконата аммония 147

Борик М.А., Волкова Т.В., Курицина И.Е., Ларина Н.А., Ломонова Е.Е., Мызина В.А., Рябочкина П.А., Табачкова Н.Ю.
Особенности локальной структуры и транспортные свойства кристаллов $\text{ZrO}_2\text{-Sc}_2\text{O}_3\text{-Y}_2\text{O}_3$ и $\text{ZrO}_2\text{-Sc}_2\text{O}_3\text{-Yb}_2\text{O}_3$ 156

Багров И.В., Дадеко А.В., Киселев В.М., Муравьева Т.Д., Стародубцев А.М.
Сравнительные исследования фотофизических свойств димегина, фотодитазина и радахлорина 162

Багров И.В., Дадеко А.В., Киселев В.М., Муравьева Т.Д., Стародубцев А.М.
Фотостабильность растворов димегина, фотодитазина и радахлорина 170

Денисюк И.Ю., Логушкова К.Ю., Фокина М.И., Успенская М.В.
FT-IR-спектры многослойного графена и его композиции с поверхностно-активным веществом 177

● Физическая оптика

Бабичев А.В., Денисов Д.В., Lavenus P., Jacopin G., Tchernycheva M., Julien F.H., Zhang H.
Электрорлюминесценция одиночных InGaN/GaN микропирамид 180

Рябухо В.П., Максимова Л.А., Мысина Н.Ю., Лякин Д.В., Рябухо П.В.
Мгновенные спектр-структуры в частично когерентном оптическом волновом поле с широкими частотным и угловым спектрами 186

● Голография

Давиденко Н.А., Давиденко И.И., Кравченко В.В., Маринин А.И., Мокринская Е.В., Павлов В.А., Тарасенко В.В., Чуприна Н.Г.
Запись поляризационных голограмм в пленках сополимеров 4-((2-бром-4-нитрофенил)дiazенил)фенилметакрилата 197

Кузьмина Т.Б., Андреева Н.В., Исмагилов А.О., Андреева О.В.
Исследование фракционирования молока как типичной биологической жидкости методом цифровой голографической интерферометрии 203

● Нелинейная оптика

Пономарева Е.А., Скурлов И.Д., Путилин С.Э., Цыпкин А.Н., Литвин А.П.
Модифицированный метод z -сканирования для определения нелинейности третьего порядка для квантовых точек в режиме резонансного возбуждения 208

● Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы

Розанов Н.Н.
Об ускорении релятивистской частицы импульсом излучения 211

● *Оптические материалы*

Баталов Р.И., Нуждин В.И., Валеев В.Ф., Нургазизов Н.И., Бухараев А.А., Ивлев Г.Д., Степанов А.Л.

Фотоэлектрические свойства композитных слоев Si с наночастицами Ag, полученных ионной имплантацией и лазерным отжигом 214

● *Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов*

Горбачев А.А., Сушко Н.И., Першукевич П.П., Третьников О.Н.

Оптические свойства нанокластеров серебра, синтезированных в поверхностно-привитой полиакриловой кислоте при разных плотностях прививки 220

● *Волоконная и интегральная оптика*

Абрамов А.С., Евсеев Д.А., Золотовский И.О., Семенцов Д.И.

Дисперсия объемных волн в структуре „графен-диэлектрик-графен“ 224

● *Прикладная оптика*

Хайбуллин Р.Р., Ирисов Д.С., Салихова О.Б., Захаров Ю.А.

Двухстадийный зондовый атомизатор для зеемановской атомно-абсорбционной спектроскопии с высокочастотной модуляцией поляризации излучения 231

Польщикова О.В., Мачихин А.С., Рамазанова А.Г., Братченко И.А., Пожар В.Э., Данилычева И.В., Катунина О.Р., Данилычев М.В.

Акустооптический гиперспектральный модуль для гистологического исследования микрообъектов 237