

ISSN 0021-3411

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

ФИЗИКА

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

4·2016

ИЗДАНИЕ
ТОМСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СПЕКТРОСКОПИИ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

Под редакцией профессора **Г.В. МАЙЕРА** и профессора **О.Н. ЧАЙКОВСКОЙ**

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
Солдатов А.Н., Юдин Н.А. Многоволновые лазеры на парах стронция.....	5
Бакшт Е.Х., Бураченко А.Г., Белоплов Д.В., Тарасенко В.Ф. Излучение полиметилметакрилата при облучении пучком убегающих электронов с субнаносекундной длительностью импульса.....	15
Матвиенко Г.Г., Перевалов В.И., Пономарев Ю.Н., Сеница Л.Н., Черепанов В.Н. Молекулярная спектроскопия высокого разрешения в Томске. Становление, развитие, современное состояние.....	20
Гордов Е.П., Кабанов М.В., Родимова О.Б., Фазлиев А.З. От спектроскопии атмосферных газов к задачам климатологии.....	32
Майер Г.В., Плотников В.Г., Артюхов В.Я. Природа электронно-возбужденных состояний органических соединений и процессы безызлучательной конверсии.....	42
Помогаев В.А., Артюхов В.Я. Теоретическое исследование оптических спектров органических соединений в реальных средах.....	54
Валиев Р.Р., Бережной А.А., Минаев Б.Ф., Чернов В.Е., Черепанов В.Н. <i>Ab initio</i> исследование электронных состояний астрофизических молекул.....	65
Толсторожев Г.Б., Майер Г.В., Бельков М.В., Шадыро О.И. Спектральное проявление и диагностика биологической активности гидроксилсодержащих ароматических соединений.....	72
Чайковская О.Н., Брянцева Н.Г., Гомез Карраско Х.Л., Краюхина В.С., Мурсия Альмагро М.Д., Гомез Гомез М. Кинетическая модель для УФ/ H_2O_2 дегградации 5-метоксипсоралена.....	79
Петрова А.С., Алиева Р.Р., Белогурова Н.В., Тирранен Л.С., Кудряшева Н.С. Варьирование спектральных характеристик целентерамидсодержащего флуоресцентного белка из <i>Obelia longissima</i> под воздействием диметилсульфоксида.....	87
Кузнецова Р.Т., Аксенова Ю.В., Прокопенко А.А., Башкирцев Д.Е., Тельминов Е.Н., Арабей С.М., Павич Т.А., Соловьев К.Н., Антипа Е.В. Спектрально-люминесцентные, фотохимические и генерационные характеристики ряда дифтородипиррометенобора(III) в жидких и твердотельных средах.....	93
Базыль О.К., Светличный В.А. Идентификация продуктов распада мероцианина 540 при фотолизе и термолизе.....	102
Самсонова Л.И., Дегтяренко К.М., Копылова Т.Н., Палатова А.В., Кухто А.В. Фото- и электролюминесценция замещенных сульфон 2,7-дивинил-добензтиофена.....	110
Соколова И.В., Вершинин О.Н., Неволина К.А. Особенности фотодегградации органических соединений при облучении светом эксилламп.....	114
Чайковская О.Н., Юдина Н.В., Мальцева Е.В., Нечаев Л.В., Светличный В.А. Взаимодействие гуминовых кислот с органическими токсикантами.....	121
Демкин В.П., Кингма Г., Гермераад В., Руденко Т.В., Сенден Н., Савелберг Х., Ньявру В.Ф. Международная магистерская программа двойного диплома в области физики и биомедицины: от идеи до практики.....	128
Чайковская О.Н., Калачикова О.Н. Образовательная программа магистратуры в области физики: проблема поиска ресурсов или возможность капитализации научного знания?.....	133