

Содержание

Элементарные физико-химические процессы

Алексеева О.С., Девдариани А.З., Леднев М.Г., Загребин А.Л.

Радиационные времена жизни состояний $v'(1^3P_2)$ квазимолекул CdAr, CdKr, HgAr, HgKr, HgHe*

Погода А.П., Сметанин С.Н., Ершков М.Н., Хахалин И.С., Лебедев В.Ф., Борейшо А.С.

Голографическая самомодуляция добротности ИАГ:Nd³⁺-лазеров с диодной накачкой и пассивным затвором на кристалле ИАГ:Cr³⁺*

Максимов А.В., Максимова О.Г.

Оптические эффекты в упорядоченных поверхностных слоях полимерных пленок*

Голубовский Ю.Б., Некучаев В.О., Сясько А.В.

Роль переноса резонансного излучения в ионизационном балансе положительного столба разряда*

Григорьян Г.М., Сениан А. (Senian A.), Эльц С.Ю.

Колебательная и химическая кинетика процессов с участием молекул CO и C₂ в активной среде CO-лазера*

Акулинин Д.А., Крылов И.Р.

Двухфотонные и четырехфотонные сателлиты в спектре насыщения поглощения*

Ярыгин В.И., Мустафаев А.С.

Конденсат возбужденных состояний атомов цезия (ридберговская материя) в плазме термоэмиссионных преобразователей энергии*

**Преображенская А.А., Преображенский Д.Ю., Пастор А.А.,
Сердобинцев П.Ю.**

Исследование четырехволнового взаимодействия при распространении фемтосекундного лазерного импульса в окрестности резонансного дублета рубидия*

Налегаев С.С., Петров Н.В.

Численное обращение динамики распространения волнового фронта с учетом пространственного эффекта самовоздействия света*

Максимова Е.А., Бурейко С.Ф., Левин С.Б., Державец Л.М.

Метод двумерной корреляционной спектроскопии для улучшения аппроксимации одномерных спектров*

Данилов В.В., Панфутова А.С., Шилов В.Б., Белоусова И.М.,

Ермолаева Г.М., Хребтов А.И., Веденичев Д.А.

Оптическое ограничение лазерного излучения и световое тушение в коллоидных растворах полупроводниковых квантовых точек CdSe/ZnS и гибридных системах*

Иванов В.А., Петровская А.С., Скобло Ю.Э.

Рекомбинационное заселение состояний атома неона конфигурации $2p^54p$ в послесвечении разряда в гелии с малой примесью неона*

Савельева С.В., Пулькин С.А., Арнаутов В.А., Калиничев А.А.,

Уварова С.В., Борисов Е.Н., Канцеров А.И.

Расчет спектра аммиака как биомаркера в комб-спектроскопии в области спектра*

Вартанян Т.А.

Лазерная спектроскопия сверхтонких слоев атомарных паров*

Пермякова Е.С., Толмачев Ю.А.

Применение методов оптимального приема сигналов и импульсного метода анализа работы оптических систем для развития нового метода спектрального анализа*

Багаев С.Н., Егоров В.С., Николаев В.Г., Чехонин И.А., Чехонин М.А.

Светоиндуцированные поляритонные кластеры и их применение в оптическом информационном процессинге*

Яковлева С.А., Беляев А.К.

Модельный подход для изучения неупругих процессов при столкновениях кремния и водорода*

Девдариани А.З., Даданова А.В.

Радиационные переходы при столкновениях $H + H^{-}$ *

Михайлов Д.В., Пастор А.А., Сердобинцев П.Ю., Тимофеев Н.А.,

Ходорковский М.А.

Плазма разряда в смеси аргона и паров воды как среда газового лазера*

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Гришин М.В., Гатин А.К., Слущкий В.Г., Харитонов В.А., Шуб Б.Р.

Влияние материала подложки на каталитическое разложение аммиака борорганическими наночастицами

Малиевский А.Д.

Необычный обмен заместителей в реакции алкиленоксидов с
 β -гидроксиалкилсульфидами

Горение, взрыв и ударные волны

**Долгобородов А.Ю., Ермолаев Б.С., Шевченко А.А., Теселкин В.А.,
Кириленко В.Г., Моногаров К.А., Стрелецкий А.Н.**

Горение и детонация механоактивированных смесей алюминия с
перхлоратом калия

Иванов Г.А., Ханефт А.В.

Тепловой механизм зажигания органических взрывчатых веществ пучком
электронов

Глушков Д.О., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.

Зажигание смесового топлива горячей частицей в условиях неидеального
теплового контакта

**Авдеев К.А., Аксенов В.С., Иванов В.С., Медведев С.Н., Фролов С.М.,
Фролов Ф.С., Шамшин И.О.**

Магнитогидродинамические эффекты гетерогенной капельной детонации

Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Лисков И.Ю., Звеков А.А.,

Каленский А.В.

Температурная зависимость порога инициирования композита

тетранитропентаэритрит–алюминий второй гармоникой неодимового лазера

Химическая физика полимерных материалов

Тютнев А.П., Линецкий Б.Л., Никеров А.В., Саенко В.С.

Радиационно-импульсная электропроводность полимеров в сильных электрических полях

Ольхов А.А., Иорданский А.Л., Шибряева Л.С., Тертышная Ю.В.

Фотоокислительная деструкции пленок на основе полиэтилена и поли(3-гидроксипропиридата)

Химическая физика наноматериалов

Кумпаненко И.В., Рощин А.В.,Bloшенко А.В., Сахарова Н.А.,

Иванова Н.А.

Исследование реакции окисления ультрадисперсного порошка активированного алюминия водой с образованием аэрозоля, светонепроницаемого в ИК-диапазоне

Зленко Д.В., Стовбун С.В.

Структура и внутренняя динамика нанокнопель в низкоконтрированных

растворах хиральных гелаторов

*Данные статьи были представлены на I Международной конференции по лазерной физике (Петергоф, Россия, 2014).