

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 5, 2017 г.

ФОТОХИМИЯ

Фотохимические превращения сфингозина и серинола в водных и этанольных растворах

А. Г. Лисовская, К. О. Проценко, О. И. Шадыро

337

ФОТОНИКА

Декремент магнитного спинового эффекта в пленках полимерных композитов с рубреном: взаимодействие возбужденных состояний с магнитными наночастицами

*Б. М. Румянцев, В. И. Берендяев, А. В. Пибалк, В. Г. Леонтьев,
С. Б. Бибииков, А. Л. Коварский*

343

Граничные орбитали и электронные переходы с переносом заряда с лиганда на металл в d^0 -металлокомплексах

Г. В. Лукова, А. А. Милов, В. П. Васильев, В. И. Минкин

349

Фотонные мультиадресные молекулярные логические вентили на основе стирилпиридин-бензомероцианиновой диады

М. Ф. Будыка, В. М. Ли

354

Триплетные состояния димеров 3,3'-алкилзамещенных тиакарбоцианинов и димерных комплексов с кукурбит[8]урилом в воде

Г. В. Захарова, В. Н. Гутров, В. Г. Плотников, А. К. Чибисов, М. В. Алфимов

362

Изменение люминесценции полупроводниковых коллоидных квантовых точек CdSe@CdS при замене гидрофобных лигандов на 1-тиоглицерин

Е. Г. Мартыанова, С. Б. Бричкин, М. Г. Спирин, В. Ф. Разумов

367

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Молекулярно-топологическая структура сополимера тетрафторэтилена с перфторметилвиниловым эфиром, облученного МэВ протонами

С. Р. Аллаяров, Ю. А. Ольхов, М. К. Асамов, Д. А. Диксон

373

Влияние серосодержащих аминокислот и пептидов на свободнорадикальную фрагментацию биологически активных фосфопроизводных глицерина

Е. Н. Шендикова, И. В. Мельситова, И. Л. Юркова

380

Образование бензендиолов при электронно-лучевой перегонке смесей лигнина с алканами

А. В. Пономарев, П. К. Метревели, В. Н. Чулков, А. В. Блуденко

386

Исследование изменения структурных и проводящих свойств медных нанотрубок в результате облучения ионами O^{+3}

*А. Л. Козловский, Д. И. Шлимас, Д. Б. Боргеков, А. Д. Ибраева,
М. В. Здоровец, К. К. Кадыржанов, В. В. Углов*

392

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

Структура и молекулярная динамика комплексов гость–хозяин радикала темпо с кукурбитурилом. Исследование методами ЭПР и DFT

В. А. Лившиц, Б. Б. Мешков, В. Г. Авакян, Б. Г. Дзиковский, М. В. Алфимов

398

Сушка коллоидных растворов фторалкильных олигомеров

И. П. Ким, В. Г. Курявый, В. А. Бендерский

407

Визуализация надмолекулярного каркаса коллоидных частиц
из перфторированных олигомеров методом сверхкритической сушки

И. П. Ким, А. Ю. Костин, Н. Н. Дремова, В. А. Бендерский

414

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ ФОТОНИКА

Замедленная флуоресценция димерных комплексов алкилзамещенных
тиакарбодиазонинов с кукурбит[8]урилом

Г. В. Захарова, В. Н. Гутров, М. В. Алфимов, А. К. Чибисов

421

ПЛАЗМОХИМИЯ

Образование окислителей и восстановителей под действием поверхностных
микроразрядов при местной дарсонвализации

И. М. Пискарев

423

Сдано в набор 12.05.2017 г.	Подписано к печати 17.07.2017 г.	Дата выхода в свет 28.09.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 11.25	Усл. кр.-отт. 0.7 тыс.	Уч.-изд. л. 11.25
	Тираж 62 экз.	Зак. 1444	Бум. л. 5.7
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Центр фотохимии РАН

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типографии «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6