

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 3, 2017 г.

## РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Влияние гамма-облучения на молекулярно-топологическую структуру сополимера тетрафторэтилена и перфторпропилвинилового эфира <i>Ю. А. Ольхов, С. Р. Аллаяров, М. Ю. Ташметов, Д. А. Диксон</i>	167
Исследование гамма-облученного политрифторхлорэтилена методом термомеханической спектрометрии <i>Ю. А. Ольхов, С. Р. Аллаяров, В. Г. Никольский, Р. С. Аллаяров</i>	172
Оценки вероятности реакции быстрых атомов кислорода с полимерами и графитом <i>В. Е. Скурат</i>	179
Фенольные продукты высокотемпературного радиолитиза лигнина <i>П. К. Метревели, В. Н. Чулков, А. В. Блуденко, А. В. Пономарев</i>	185

## ФОТОНИКА

Определение квантового выхода синглетного кислорода, сенсibilизированного галогенированными $\text{BF}_2$ -дипиррометенами <i>Р. Т. Кузнецова, Ю. В. Аксенова, Д. Е. Башкирцев, А. С. Шулев, Е. В. Антина, М. Б. Березин, Н. А. Бумагина</i>	190
Воздействие ультрафиолетового излучения на полиэтиленнафталатные пленки, облученные высокоэнергетическими тяжелыми ионами <i>Л. Г. Молоканова, Ю. К. Кочнев, А. Н. Нечаев, С. Н. Чукова, П. Ю. Апель</i>	197
Фотоника 18-краун-6 содержащего стирилового красителя и его комплексов с катионами металлов <i>Л. С. Атабекян, Н. А. Александрова, А. И. Ведерников, Н. А. Лобова, С. П. Громов, А. К. Чибисов</i>	204
Влияние кукурбит[8]урилы на спектрально-люминесцентные свойства алкилзамещенных тиакарбоцианинов <i>Г. В. Захарова, В. Г. Авакян, А. К. Чибисов, М. В. Алфимов</i>	210

## ФОТОХИМИЯ

Фотоизомеризация и $[2 + 2]$ фотоциклоприсоединение в бихромофорных стирилбензохинолиновых диадах с <i>o</i> -ксилиленовой мостиковой группой <i>М. Ф. Будыка, Н. И. Поташова, Т. Н. Гавришова, В. М. Ли</i>	216
Фотовосстановление <i>o</i> -бензохинонового фрагмента в моно- и полихинонметакрилате и на поверхности пор полимерной матицы <i>Н. А. Леньшина, М. В. Арсеньев, М. П. Шурыгина, С. А. Чесноков, Г. А. Абакумов</i>	224
Фотостимулированное окисление воды, катализированное четырехъядерным комплексом рутения с литиевыми противокатионами <i>З. М. Джабиева, В. Ю. Ткаченко, Т. С. Джабиев</i>	230

## ПЛАЗМОХИМИЯ

Получение наноразмерного порошка никеля при совмещении электролиза на постоянном токе с высоковольтным искровым разрядом <i>К. С. Ибишев, В. П. Малышев, С. В. Ким, Б. Ш. Сарсембаев, Н. Б. Егоров</i>	234
Закономерности взаимодействия меди с хлорсодержащими газами <i>А. В. Дунаев, Д. В. Ситанов, Д. Б. Мулин</i>	239

Кинетические закономерности плазмохимического травления поликарбоната  
в плазме кислорода

*А. А. Овцын, С. А. Смирнов, А. И. Артюхов, С. А. Шибеев*

244

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ ФОТОХИМИЯ

Комплексы альфа-фетопротеина и сывороточного альбумина  
с бискарбоцианиновым красителем

*А. А. Костюков, Н. В. Позднякова, А. Б. Шевелев, А. Ш. Радченко, Г. В. Головина,  
О. Н. Климович, А. А. Штмил, Debora C. K. Codognato, Pablo J. Gonçaves,  
André L. S. Pavanelli, Lucimara P. Ferreira, Andre M. Amado,  
Ю. Е. Борисевич, В. А. Кузьмин*

248

Сдано в набор 13.01.2017 г.	Подписано к печати 20.03.2017 г.	Дата выхода в свет 23.05.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.75	Усл. кр.-отг. 0.7 тыс.	Уч.-изд. л. 10.75
	Тираж 62 экз.	Зак. 304	Бум. л. 5.375
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Центр фотохимии РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

Отпечатано в типографии "Наука", 121099, Москва, Шубинский пер., 6