

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 2, 2017 г.

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Особенности молекулярно-топологического строения гамма-облученного порошкообразного сополимера тетрафторэтилена с перфторвинилпропиловым эфиром	
<i>С. Р. Аллаяров, Ю. А. Ольхов, Н. Н. Логинова, И. И. Садиков, М. Ю. Ташметов</i>	85
Радиационная полимеризация метакрилатов, контролируемая катализатором передачи цепи	
<i>В. П. Рошупкин, М. П. Березин, Д. П. Кирюхин</i>	94
Генерация водорода гидрореакционными композициями с γ -облученным алюминием	
<i>В. К. Милинчук, Э. Р. Клишпонт, В. И. Белозеров</i>	99
Радиационный синтез теломеров тетрафторэтилена в хлорсиланах и их использование для модифицирования алюмоборосиликатной стеклоткани	
<i>Г. А. Кичигина, П. П. Куш, Д. П. Кирюхин</i>	103
Влияние гамма-облучения и термического отжига на молекулярно-топологическое строение сополимера тетрафторэтилена и перфторпропилвинилового эфира	
<i>Ю. А. Ольхов, С. Р. Аллаяров, Р. С. Аллаяров, Д. А. Диксон</i>	109

ФОТОНИКА

Спектрально-люминесцентное и квантово-химическое исследование анионных форм 5-фторурацила	
<i>С. С. Остахов, М. В. Султанбаев, М. Ю. Овчинников, Р. Р. Каюмова, С. Л. Хурсан</i>	116
Влияние заместителей на спектральные, люминесцентные и спектрально-кинетические свойства 2,5-диарилиденновых производных циклопентанона	
<i>Г. В. Захарова, Ф. С. Зюзькевич, В. Н. Гутров, Г. В. Гаврилова, В. Н. Нуриев, С. З. Вацадзе, В. Г. Плотников, С. П. Громов, А. К. Чибисов</i>	121
Влияние алкантиолов на мерцание флуоресценции коллоидных квантовых точек InP@ZnS	
<i>В. Ю. Гак, С. А. Товстун, М. Г. Спирин, С. Б. Бричкин, В. Ф. Разумов</i>	126

ПЛАЗМОХИМИЯ

Оптимизация процесса плазменной обработки водных растворов хлорида натрия	
<i>Н. В. Николенко, Р. И. Захаров, А. В. Дубенко, Г. В. Молева, Т. Н. Авдиенко</i>	131
Конверсия углеводородных газов в барьерном разряде в присутствии воды	
<i>С. В. Кудряшов, А. Ю. Рябов, А. Н. Очерedyko</i>	137
Экспериментальное исследование газификации гудрона в расплаве металла при циклической подаче в реактор углеродсодержащего сырья и окислителя	
<i>А. И. Бабарицкий, М. Б. Бибигов, М. А. Деминский, С. А. Демкин, С. В. Коробцев, М. Ф. Кротов, Б. В. Потанкин, Р. В. Смирнов, Ф. Н. Чебаньков</i>	142
Модифицирование сверхвысокомолекулярного полиэтилена в низкотемпературной плазме (Обзор)	
<i>А. Б. Гильман, М. С. Пискарев, А. А. Кузнецов, А. Н. Озерин</i>	147

СОНОХИМИЯ

Новые данные о составе продуктов ультразвукового облучения графита
в N-метилпирролидоне

*Ю. М. Шульга, А. С. Лобач, Ф. О. Милович, Н. Ю. Шульга,
Д. А. Киселев, С. А. Баскаков*

157

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ ФОТОХИМИЯ

Триплетные состояния комплексов бис-карбоцианинового красителя и альбумина

*А. А. Костюков, Т. Д. Некипелова, А. Ш. Радченко, Г. В. Головина, О. Н. Климович,
А. А. Штиль, Debora C. K. Codognato, Pablo J. Gonçalves, André L. S. Pavanelli,
Lucimara P. Ferreira, Andre M. Amado, Ю. Е. Борисевич, В. А. Кузьмин*

161

Сдано в набор 7.11.2016 г.	Подписано к печати 16.01.2017 г.	Дата выхода в свет 23.03.2017 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.25	Усл. кр.-отт. 0.6 тыс.	Уч.-изд. л. 10.25
	Тираж 52 экз.	Зак. 84	Бум. л. 5.1
		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