

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 1, 2017 г.

## РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Газообразные продукты бомбардировки сополимера тетрафторэтилена и гексафторпропилена ускоренными МэВ протонами

*С. Р. Аллаяров, Д. А. Диксон*

3

Адгезионные свойства гамма-облученного поликетона

*Ю. Г. Богданова, О. Н. Голодков, С. Р. Аллаяров, Г. П. Белов*

8

Изменение структурных и проводящих характеристик нанотрубок цинка при облучении тяжелыми ионами  $\text{Xe}^{+22}$

*Д. И. Шлимас, А. Л. Козловский, М. В. Здоровец,  
А. А. Машенцева, К. К. Кадыржанов*

14

## ФОТОХИМИЯ

Особенности внутримолекулярного фотопереноса протона в 2-амино-3-(2'-бензозолил)-хинолинах

*М. Н. Химич, В. Л. Иванов, М. Я. Мельников, Б. М. Ужинов*

20

Инфракрасная многофотонная диссоциация тетраметоксигермана

*П. В. Кошляков, Е. Н. Чесноков, Л. В. Куйбида*

27

Исследование образования шиффовых оснований ретиналя в нативной фоторецепторной клетке методом импульсного фотолиза

*Г. Р. Каламкарров, Т. Ф. Шевченко, П. В. Аболтин, П. П. Левин*

32

## ФОТОНИКА

О роли ионов меди (II) в реакциях окисления молекулярным кислородом 5-гидрокси-6-метилурацила в основном и электронно-возбужденном состоянии в водных растворах

*С. С. Остахов, С. Л. Хурсан, Ю. И. Муринов, Т. Р. Нугуманов,  
Р. Р. Каюмова, С. Ф. Петрова*

36

Особенности влияния стабилизирующих лигандов на люминесцентные свойства коллоидных квантовых точек селенида кадмия

*М. Г. Спиринов, С. Б. Бричкин, В. Ф. Разумов*

42

## НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

Синтез и свойства катализатора на основе плазмохимического карбида кремния и платины

*Н. Н. Вершинин, В. А. Бакаев, В. И. Берестенко, О. Н. Ефимов,  
Е. Н. Куркин, Е. Н. Кабачков*

50

Влияние морфологии углеродного катода на структуру межфазной границы электрод/электролит

*С. А. Кисленко, С. В. Павлов*

55

## ПЛАЗМОХИМИЯ

Изучение некоторых особенностей процесса водородного восстановления тетрафторида германия в ВЧИ и ВЧЕ разрядах

*Р. А. Корнев, П. Г. Сенников, Д. А. Коньчев*

60

Низковольтная электронно-индуцированная реакция хлорбензола в жидкой фазе

*И. В. Бодриков, А. М. Куткин, Е. Ю. Титов, Д. Ю. Титов, Р. Р. Газизуллин*

64

Синтез порошков ZnO в плазменно-растворных системах <i>Д. А. Шутов, В. В. Рыбкин, А. Н. Иванов, К. В. Смирнова</i>	69
Изменение морфологии поверхности пленок полиэфирсульфона под воздействием разряда постоянного тока <i>М. С. Пискарев, А. Б. Гильман, А. И. Гайдар, А. А. Кузнецов</i>	74

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ ФОТОНИКА

Время-разрешенная анизотропия флуоресценции комплексов стирилового красителя с кукурбитурилом <i>Н. Х. Петров, Д. А. Иванов, И. В. Крюков, Ю. А. Шандаров, А. Д. Свирида, М. В. Алфимов</i>	77
О связи тушения флуоресценции триптофана ионами тяжелых металлов с эффективностью их биоаккумуляции некоторыми штаммами бактерий рода <i>Bacillus</i> <i>Р. Р. Каюмова, С. А. Пешков, С. С. Остахов, С. Л. Хурсан</i>	80

Сдано в набор 5.09.2016 г.	Подписано к печати 8.11.2016 г.	Дата выхода в свет 23.01.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.25	Усл. кр.-отт. 0.7 тыс.	Уч.-изд. л. 10.25
	Тираж 63 экз.	Зак. 1024	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