

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 4, 2017 г.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ХИМИИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

Особенности фотохимических превращений молекул, инициированных постоянным внешним воздействием

В. И. Баранов, Л. А. Грибов, И. В. Михайлов

253

Образование наноструктур при коагуляции полупроводников в сверхтекучем гелии

*Е. Б. Гордон, А. В. Карабулин, С. А. Краснокутский,
В. И. Матюшенко, И. И. Ходос*

261

ФОТОХИМИЯ

Фотолиз 2-меркаптобензотиазола в присутствии поверхностно-активных веществ

В. Л. Иванов, С. Ю. Ляшкевич

266

ФОТОНИКА

Исследование методами ЭПР и флуоресценции молекулярной динамики липидов в бислоях, адсорбированных на пористом силикагеле

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

271

Фотопроводимость пленочных композитов на основе разветвленных карбазолильных олигомеров с различным числом концевых групп

*Е. В. Мокринская, С. Л. Студзинский, В. А. Павлов, Н. Г. Чуприна, В. В. Кравченко,
А. И. Маринин, Л. С. Тонкопиева, И. И. Давиденко, Н. А. Давиденко*

278

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

Сравнительное исследование графеновых аэрогелей, синтезированных золь—гель методом посредством восстановления суспензии оксида графена

*А. С. Лобач, В. А. Казаков, Н. Г. Спицына, С. А. Баскаков,
Н. Н. Дремова, Ю. М. Шульга*

284

Исследование нового класса амфифильных олигомеров — фторалкилсиланов: определение концевых групп и длины цепи

И. П. Ким, В. А. Бендерский, В. М. Мартыненко, А. В. Черняк

292

Радикальная полимеризация тетрафторэтилена в растворах триметоксисиланов: образование коллоидного раствора и геля олигомеров

И. П. Ким, В. М. Мартыненко, А. В. Черняк, В. А. Бендерский

300

ПЛАЗМОХИМИЯ

Изучение гетерогенной рекомбинации атомов хлора на поверхности алюминия и меди в плазме тлеющего разряда

Д. В. Ситанов, С. А. Пивоваренок

307

Воздействие холодной плазмы и УФС излучения на изотонический раствор

И. М. Пискарев

312

Применение методов химии высоких энергий для модифицирования структуры и свойств полилактида (обзор)

Т. С. Демина, А. Б. Гильман, А. Н. Зеленецкий

317

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Воздействие гамма-излучения на гуанозин

О. В. Завьялова, С. Трушковский, А. Г. Шостенко, К. Мисюра

329

Образование изомеров при радиоллизе водных растворов спиртов

В. С. Кособуцкий, И. П. Едимечева

331

Поправка к статье Молоканова Л.Г., Кочнев Ю.К., Нечаев А.Н.,
Чукова С.Н., Апель П.Ю. “Воздействие ультрафиолетового излучения
на полиэтиленнафталатные пленки, облученные высокоэнергетическими
тяжелыми ионами” [ХВЭ. 2017. Т. 51. № 3. С. 197.] DOI: 10.7868/S0023119317030111

334

Сдано в набор 14.03.2017 г.	Подписано к печати 19.05.2017 г.	Дата выхода в свет 25.07.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.5	Усл. кр.-отт. 0.7 тыс.	Уч.-изд. л. 10.5
	Тираж 63 экз.	Зак. 1242	Бум. л. 5.25
		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