

ISSN 0373—0247



# РОССИЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

*ЖУРНАЛ РОССИЙСКОГО  
ХИМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА  
им. Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА*

*том*  
**LVIII**

**ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ:**

**СИНТЕЗ И ПРИМЕНЕНИЕ**

**3-4**  
**2014**

# РОССИЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НАУЧНО-  
ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ  
ПО ХИМИИ  
И ХИМИЧЕСКОЙ  
ТЕХНОЛОГИИ

ТОМ  
LVIII

ЖУРНАЛ РОССИЙСКОГО  
ХИМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА  
им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Выходит 6 раз в год  
Основан в 1869 г.  
Возобновлен в 1956 г.

3-4

2014 —

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Общая физическая картина воздействия сверхвысокочастотного электромагнитного излучения на детали из полимерных высокоэнергетических материалов — А. Е. Голубев, Л. Л. Хименко, А. Н. Козлов, А. П. Рыбаков, Н. А. Рыбаков	7
Влияние тетрафенилпорфина на надмолекулярную структуру ацетатов целлюлозы — А. Е. Завадский, А. Е. Голубев, С. А. Кувшинова, В. А. Бурмистров, О. И. Койфман	15
Синтез азидооксетановых статических полимеров и сополимеров — И. Х. Гараев, А. В. Косточко, А. И. Петров, Э. Н. Ибрагимов, А. Е. Голубев	21
Синтез азидоуретановых блок-сополимеров — И. Х. Гараев, А. В. Косточко, А. И. Петров, Э. Н. Ибрагимов, А. Е. Голубев	32
Оптимизация нового технологического процесса получения $\gamma$ -полиоксиметилена — В. М. Зинovieв, А. М. Федосеев, О. А. Гладкова	40
Оценка свойств 2,4,6-три- <i>трет</i> -бутилфенола – ингибитора вулканизации композиционного материала на основе бутилкаучука — Э. Х. Афиатулло, Г. С. Маркова, Н. В. Наумова, Т. А. Чапко, В. А. Хлюпина	44
Использование метода капиллярного электрофореза для аналитического контроля содержания фталат- и ацетат-ионов в оборотной воде синтеза свинец(II)-никель(II)-фталата — Э. Х. Афиатулло, Т. А. Чапко, А. И. Спешилова, А. С. Бабушкина, Т. Л. Рыжова	51
Использование метода жидкостной хроматографии для определения массовой концентрации глицеринтринитрата в производственных и очищенных водах — Э. Х. Афиатулло, Т. А. Чапко, А. И. Спешилова, А. С. Бабушкина, Г. В. Каликина, Т. Л. Рыжова	53
Методы определения времени гелеобразования полимерных связующих и препрегов — А. А. Шимкин	55
Каталитическая активность металлопорфиразинов при структурировании олигодиметилсилоксандиолов эфирами орто-титановой кислоты — О. Г. Хелевина, А. С. Малясова, О. И. Койфман	62

Структурирование титансилоксановых олигомеров и свойства материалов с вулканизованным титансилоксановым покрытием — О. Г. Хелевина, А. С. Малясова	69
Синтез водорастворимых сополимеров, содержащих в боковой цепи порфириновые фрагменты — Н. Л. Печникова, М. В. Радугин, Т. А. Агеева, С. А. Сырбу	74
Исследование кинетических закономерностей радикальной полимеризации стирола в условиях микроволнового излучения — А.Н. Мудров, А.С. Тищенко, Т.А. Агеева, О.И. Койфман	81
Иммобилизация 5,10,15,20-тетракис(4'-карбоксилфенил)порфирина на поверхность модифицированной полипропиленовой пленки — И. А. Вершинина, О. В. Горнухина, О. А. Голубчиков	86
Жидкофазное окисление алкилароматических углеводов и их циклогексильных производных до гидропероксидов в присутствии фталимидных катализаторов — Е. А. Курганова, Г. Н. Кошель	91
Химическая и радиационная токсичность соединений урана — С. В. Гудков, А. В. Черников, В. И. Брусков	103

---

Издатель Ивановский государственный химико-технологический университет  
Адрес редакции: 153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, 7, тел. 8(4932)32-73-07  
E-mail: journal.rcj@yandex.ru

---

Зарегистрировано Департаментом общественных и межрегиональных связей правительства Москвы.  
Свидетельство о регистрации № 2789-1 от 10 апреля 1996 года.

---

У ч р е д и т е л и: НУ «Редакция Российского химического журнала»  
и ООО «Российское химическое общество им. Д. И. Менделеева».  
Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации РФ.  
Свидетельство о регистрации № 01422 от 27 июля 1992 г.

---

Формат 60 x 88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная. Тираж 300 экз.

---

Печатные, графические и фотоматериалы, присланные в редакцию, не возвращаются.