

ISSN 0373—0247



# РОССИЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ РОССИЙСКОГО  
ХИМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА  
ИМ. Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

ТОМ  
LVIII

1  
2014

ФГУП «ИРЕА»  
ТЕОРИЯ. ПРАКТИКА. УСПЕХ

# РОССИЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ РОССИЙСКОГО  
ХИМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА  
им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

НАУЧНО-  
ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ  
ПО ХИМИИ  
И ХИМИЧЕСКОЙ  
ТЕХНОЛОГИИ

ТОМ  
LVIII

1

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

2014 —

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Системные метрологические исследования на основе CALS — А. В. Лобанова, Т. И. Степанова, К. К. Булатицкий, А. М. Бессарабов	6
Металлополимерные нанокompозиты для мембранно-электродных блоков топливных элементов — А. Н. Большакова, Н. А. Яштулов	15
Композиция на основе фосфонуксусной кислоты. Синтез и противовирусная активность — Л. М. Алимбарова, А. В. Харламов, Н. А. Бондаренко, И. Ф. Баранинский	23
Участие прикладной химической науки в мероприятиях по зимнему содержанию автодорог как важнейших частей транспортной инфраструктуры страны и жизнеобеспечения г. Москвы — А. Н. Глушко, Е. А. Лосева, Л. С. Кислякова, А. М. Бессарабов, О. А. Жданович, Р. А. Санду	31
Исследования по получению флуорисцеин-5-изотиоцианата — флуоресцентного наномаркера для создания биосенсоров — В. Н. Глушко, Л. И. Блохина, Н. Ю. Садовская	40
О сравнительном методе оценки давления насыщенных паров некоторых элементоорганических соединений — Е. Е. Гринберг, М. В. Рябцева, А. Е. Амелина, Д. В. Котов	46
Разработка процессов гранулирования ферментных препаратов — Д. А. Макаренков, П. А. Волков, В. И. Назаров	49
Исследование экстракции микропримесей металлов из высокочистых неорганических солей — В. М. Ретивов, П. А. Волков, Л. А. Лебедева, В. З. Красильщик, К. К. Булатицкий, Р. А. Санду	57
Применение современных аналитических методов для оценки экологического влияния противогололедных реагентов на объекты окружающей среды — К. К. Булатицкий, Р. А. Санду, А. Н. Глушко, В. З. Красильщик, В. М. Ретивов	64
Получение комплексонов, производных аммиака и этилендиамина, содержащих карбоксильные и вторичные аминогруппы — Н. В. Цирюльникова, О. Н. Подмарева, Е. С. Дерновая, Т. С. Фетисова, М. М. Родин	72
Аналитические методы в технологических и экологических исследованиях — А. З. Рязанов, О. А. Жданович, В. З. Красильщик, С. С. Воронич, В. Н. Степченко	79