

ISSN 0373—0247

РОССИЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ РОССИЙСКОГО
ХИМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
им. Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

ТОМ
LVIII

2
2014

ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
В ТЕОРИИ И ПРАКТИКЕ
ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ



РОССИЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ РОССИЙСКОГО
ХИМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ
ПО ХИМИИ
И ХИМИЧЕСКОЙ
ТЕХНОЛОГИИ

ТОМ
LVIII

2

2014 —

Выходит 6 раз в год

Основан в 1869 г.

Возобновлен в 1956 г.

Предисловие

СОДЕРЖАНИЕ

Бо́льшую часть жизни человека занимает время от момента его рождения до смерти. По мере развития общества и человеческого общества, в котором человек является основным элементом, возникают новые проблемы, связанные с безопасностью жизнедеятельности. Так, например, проблема безопасности жизнедеятельности, связанная с безопасностью труда, включает в себя вопросы охраны труда, профилактики профессиональных заболеваний, охраны труда в строительстве, промышленности, сельском хозяйстве, на транспорте и т. д. Важнейшей задачей является создание условий для здоровой и безопасной жизни, в которых человек может реализовать свой потенциал и достичь высоких результатов. Кроме того, необходимо учитывать интересы общества в вопросах социальной политики, культуры, образования, науки и техники. Важно также учитывать интересы различных групп населения, в том числе и детей и подростков, стариков и инвалидов. Важно также учитывать интересы различных групп населения, в том числе и детей и подростков, стариков и инвалидов. Важно также учитывать интересы различных групп населения, в том числе и детей и подростков, стариков и инвалидов.

По все времена химия служила человеку в практической деятельности. Еще в древности люди находили адекватные условия для выращивания растений, в домашних условиях производили различные вещества. Сегодня химическая промышленность является важнейшим отраслью, в которой производство функционирует на высоком уровне. Кроме того, химическая промышленность играет важную роль в развитии науки и техники, в создании новых технологий и материалов. Красивые и интересные результаты химической промышленности можно наблюдать в различных областях науки и техники, в том числе в медицине, фармацевтике, пищевой промышленности, строительстве, машиностроении, автомобилестроении, электронике, оптике, космонавтике и других отраслях промышленности. Химическая промышленность является важнейшим фактором экономического роста и социального развития страны. Важно также учитывать интересы различных групп населения, в том числе и детей и подростков, стариков и инвалидов. Важно также учитывать интересы различных групп населения, в том числе и детей и подростков, стариков и инвалидов. Важно также учитывать интересы различных групп населения, в том числе и детей и подростков, стариков и инвалидов.

- Использование аддитивно-группового метода для анализа, систематизации и прогнозирования показателей пожарной опасности горючих жидкостей — Д. В. Батов 3

- Влияние ингибиторов на коррозию углеродистой стали в растворах пенообразователя — А. А. Костяев, А. В. Балмасов, Л. Н. Инасаридзе 15

- Кинетический анализ термоокислительной деструкции верхового торфа — Н. Ш. Лебедева, О. В. Потемкина, Т. А. Мочалова, Е. А. Малькова 21

- Влияние примесей, содержащихся в фосфате и сульфате аммония, на свойства огнетушащих порошковых составов класса АВСЕ — Д. Н. Лапшин, А. В. Кунин, А. Д. Семенов 27

- Развитие технологий производства огнетушащих порошковых составов для тушения пожаров класса АВСЕ — А. В. Кунин, С. А. Смирнов, Д. Н. Лапшин, А. Д. Семенов, А. П. Ильин 39

- Приданье огнестойкости текстильным материалам различного назначения — Е. Л. Владимирцева, С. В. Смирнова, О. И. Одинцова, М. В. Винокуров 49

- Полифункциональность действия фторированного алюмосиликата в процессах текстильной химии — Е. Л. Владимирцева, Л. В. Шарнина, С. В. Тимофеева 59

- О возможности плазмохимической конверсии хлористого водорода — А. М. Ефремов, Е. С. Титова 68

- Исследование кинетики термолиза текстильных материалов, модифицированных полиорганосилоксанами — А. С. Федоринов, М. В. Винокуров, С. В. Тимофеева, О. И. Одинцова, М. Р. Киселев 74

Колорирование параaramидной ткани в присутствии отечественных уретановых полимеров — О. В. Козлова, О. И. Одинцова, Е. В. Меленчук, А. С. Федоринов	79
Способы получения и свойства инновационных материалов «Техфом» и «Пенлит» — О. А. Голубчиков, О. В. Потемкина	83
Перспективы технологического применения ультразвука в промышленности — С. Ю. Шибашова, О. И. Одинцова, А. С. Федоринов	90

А. С. МАЛЯСОВА

СОДЕРЖАНИЕ

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

Научный редактор
Сдано в набор 01.10.2014. Подписано в печать 10. 12. 2014.
Формат 60 x 88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная. Тираж 300 экз.

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