

Главный редактор

О.И. КОЙФМАН

**Заместитель
главного редактора**

О.Г. ХЕЛЕВИНА

**Ответственный
секретарь**

А.С. МАЛЯСОВА

Редакционная коллегия

**А.Л. БУЧАЧЕНКО, Ю.Г. ГОРБУНОВА, М.П. ЕГОРОВ, Ю.А. ЗОЛОТОВ, Г.В. ЛИСИЧКИН,
В.В. ЛУНИН, А.М. МУЗАФАРОВ, В.Н. ПАРМОН, А.И. РУСАНОВ, О.Г. СИНЯШИН,
А.Ю. ЦИВАДЗЕ, В.Н. ЧАРУШИН**

У ч р е д и т е л и: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Ивановский государственный химико-технологический университет»,
ООО «Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева».

Адрес редакции (издателя): 153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, 7, тел.
+7(4932)32-73-07 E-mail: journal.rcj@yandex.ru, <http://journals.isuct.ru>

Зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) ПИ № ФС77-60591 от 20 января 2015 г.

Подписано в печать 22.04.2021. Дата выхода в свет 26.04.2021.
Формат 60x84 1/8. Печать офсетная. Печ. л. 100. Тираж 300 экз. Заказ № 20841
Типография: АО «Ивановский издательский дом». 153000, г. Иваново, ул. Степанова, 5.

Подписка: ЗАО ИД «Экономическая газета» ("Пресса России", индекс 41950, 70285);
Агентство "Урал-Пресс",
ОО «Научная электронная библиотека» (www.e-library.ru).
Цена договорная.

Компьютерная верстка: И.Ю. Базлова

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

РОССИЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ РОССИЙСКОГО
ХИМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ
ПО ХИМИИ
И ХИМИЧЕСКОЙ
ТЕХНОЛОГИИ

ТОМ
LXV

Выходит 4 раза в год
Основан в 1869 г.
Возобновлен в 1956 г.

1

2021 —

Содержание

Хома Р.Е., Баумер В.Н., Гельмбольдт В.О., Эннан А.А.-А., Цапко М.Д., Длубовский Р.М. — Особенности взаимодействия в системе диоксид серы – трибензиламин – вода – бензол. Ван-дер-Ваальсов комплекс $[(C_6H_5CH_2)_3N]_x(SO_2)_y$ и продукт его сольволиза – трибензиламмония этилсульфат. Новый полиморф трибензиламина	3
Кокшаров С.А., Алеева С.В., Лепилова О.В. — Влияние строения пектиновых веществ льняных кормовых добавок на абсорбционное связывание азагетероциклических микотоксинов	12
Санжеева Е.Б., Козлова О.В., Одинцова О.И., Зеленкова Т.Н. — Переводная печать по хлопчатобумажному трикотажному полотну	36
Гильманов И.Р., Галиханов М.Ф., Гильманова А.Р. — Влияние способа сшивки и рецептуры пенополиэтилена на его электретные свойства	41
Хузаханов Р.М., Ибатуллин А.Н., Хабриев И.Ш., Хайрутдинов В.Ф., Гумеров Ф.М., Хузаханов А.Р., Гарипов Р.М. — Влияние способа смешения на структуру и свойства смесей на основе полиэтилена и сополимеров этилена	47
Егоров Е.Н., Ушмарин Н.Ф., Сандалов С.И., Кольцов Н.И. — Разработка и исследование резиновой смеси для прокладок рельсовых креплений	56
Макарян И.А., Седов И.В. — Оценка экономической эффективности масштабов получения водорода различными методами	62
Хуссейн Х.А., Попова С.С., Фролова И.И., Лопухова М.И. — Электрохимическое модифицирование поверхности алюминия при катодной обработке в хитозансодержащих водных фосфат-молибдатных растворах	77
Алексеев С.Г., Алексеев К.С., Смирнов В.В., Барбин Н.М. — Нестандартные приборы для определения температурных пределов воспламенения	86
Лошадкин Д.В., Лисичкин Г.В. — Эдуард Григорьевич Розанцев (10 августа 1931 г. – 28 сентября 2020 г.)	100

Content

Khoma R. E., Baumer V. N., Gelmboldt V. O., Ennan A. A.-A., Tsapko M. D., Dlubovskii R. M. – INTERACTION FEATURES IN THE SYSTEM SULFUR DIOXIDE – TRIBENZYLAMINE – WATER – BENZENE. VAN DER WAALS COMPLEX $[(C_6H_5CH_2)_3N]_x \cdot (SO_2)_y$ AND THE PRODUCT OF ITS SOLVOLYSIS – TRIBENZYLAMMONIUM ETHYLSULPHATE. NEW TRIBENZYLAMINE POLYMORPH	3
Koksharov S. A., Aleeva S. V., Lepilova O. V. – INFLUENCE OF PECTIN STRUCTURE IN THE FLAX FEED ADDITIVES ON THE ABSORPTION BINDING WITH AZAHETEROCYCLIC MYCOTOXINS	13
Sanzheeva E. B., Kozlova O. V., Odintsova O. I., Zelenkova T. N. – TRANSFER PRINTING ON COTTON KNITS	22
Gilmanov I. R., Galikhanov M. F., Gilmanova A. R. – INFLUENCE OF THE CROSSLINKING METHOD AND THE FORMULATION OF POLYETHYLENE FOAM ON ITS ELECTRET PROPERTIES	32
Khuzakhanov R. M., Ibatullin A. N., Khabriev I. Sh., Khairutdinov V. F., Gumerov F. M., Khuzakhanov A. R., Garipov R. M. – INFLUENCE OF THE MIXING METHOD ON THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF BLENDS BASED ON POLYETHYLENE AND COPOLYMERS OF ETHYLENE	40
Egorov E. N., Ushmarin N. F., Sandalov S. I., Kol'tsov N. I. – DEVELOPMENT AND RESEARCH OF RUBBER MIXTURE FOR THE MANUFACTURE OF RAIL FASTENER GASKETS	45
Makaryan I. A., Sedov I. V. – ECONOMIC EFFICIENCY OF THE SCALE OF HYDROGEN PRODUCTION BY DIFFERENT METHODS	70
Hussein H. A., Popova S. S., Frolova I. I., Lopukhova M. I. – ELECTROCHEMICAL MODIFICATION OF THE ALUMINUM SURFACE BY CATHODIC TREATMENT IN CHITOSAN-CONTAINING AQUEOUS PHOSPHATE-MOLYBDATE SOLUTIONS	78
Alexeev S. G., Alexeev K. S., Smirnov V. V., Barbin N. M. – NON-STANDARD APPARATUSES FOR DETERMINING TEMPERATURE FLAMMABILITY LIMITS	86