

Над номером работали:

Главный редактор: д.х.н., проф.
Роман Анатольевич Козловский, nauka@chemprom.org

Генеральный директор: Ярцева Дарья Вадимовна,
chef@chemprom.org

Руководитель отдела подписки Артем Вашурин,
av@chemprom.org

Заведующая научным отделом:
Сария Козлова, red@chemprom.org

Дизайн и верстка: Станислав Игнатов

Члены редколлегии:

д.х.н., проф. Аветисов И. Х.
д.т.н., проф. Акинин Н. И.
д.х.н., проф. Бухаркина Т. В.
д.т.н., проф. Ваграмян Т. А.
член-корр. РАН, д.т.н., доцент Вошкин А. А.
д.т.н., проф. Грунский В. Н.
д.т.н., проф. Каграманов Г. Г.
д.т.н., проф. Кузнецов А. Е.
д.т.н., проф. Макаров Н. А.
член-корр. РАН, д.х.н., проф. Максимов А. Л.
академик РАН, д.т.н., проф. Мешалкин В. П.
академик РАН, д.х.н., проф. РАН Новаков И. А.
член-корр. РАН, д.т.н., проф. Носков А. С.
д.т.н., проф. Пантелеев И. Б.
д.т.н., проф. Панфилов В. И.
д.т.н., доцент Растунова И. Л.
д.т.н., проф. Сафин Д. Х.
к.б.н., доцент Сахаров Д. А.
д.х.н., проф. Степанов С. И.
д.х.н., проф. Сульман М. Г.
д.т.н., проф. Тимошенко А. В.
д.х.н., проф. Флид В. Р.

Издается под эгидой Российского Союза химиков
и Российского химико-технологического университета
им. Д. И. Менделеева, ФГУП «НТЦ Химвест»

По вопросам оформления подписки:

направьте в любом формате письмо
с запросом по адресу:
av@chemprom.org, Вашурин Артем

По вопросам размещения рекламы:

Коммерческая служба: +7 (495) 970-21-90,
reklama@chemprom.org

Журнал «Химическая Промышленность сегодня» включен
в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий,
в которых должны быть опубликованы основные результаты
диссертаций на соискание ученой степени кандидата
наук и ученой степени доктора наук. Также журнал входит
в базу данных Russian Science Citation Index (RSCI) на
платформе Web of Science, и входит в Международную
реферативную базу Chemical Abstracts.

Редакция оставляет за собой право редакционной правки
публикуемых материалов. Редакция может опубликовать
статьи в порядке обсуждения, не разделяя точку зрения
автора. При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Адрес редакции:

Россия, 125047 Москва А-47, Миусская пл., 9,
РХТУ им. Д. И. Менделеева, ООО «Химпром Сегодня».
Тел./факс: +7 (495) 970-21-90 www.chemprom.org

Отпечатано в ООО «Интерпак».

6 выпусков в год. Тираж 1000 экз.

Издание зарегистрировано Министерством РФ по делам
печати, телерадиовещания и средств массовых коммуни-
каций. Свидетельство о регистрации ПИ №77-13131

Дата выхода: 15 марта 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

ТЕМА НОМЕРА РАЗРАБОТКА МОДУЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
ЭЛЕКТРОСПИННИНГА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МИКРО-
И НАНОВОЛОКОН НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ
2–9

ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ЧАСТИЦ НА СКОРОСТЬ
ИСТЕЧЕНИЯ СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА ИЗ ОТВЕРСТИЯ
10–14

БЕЗОПАСНОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ДОПУСТИМЫХ
ОБЪЕМОВ ЛВЖ ПРИ ХРАНЕНИИ В ПОЖАРООПАСНЫХ
ПОМЕЩЕНИЯХ
15–22

ТЕРМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
И ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНОСТЬ НЕКОТОРЫХ
СИНТЕТИЧЕСКИХ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ
ДЛЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ
23–30

МЕМБРАНЫ И МЕМБРАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ
КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ
РАСТВОРОВ МЕТОДОМ ПРЯМОГО ОСМОСА
31–36

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРОВ

ПОЛУЧЕНИЕ АЛЬГИНАТНЫХ ЧАСТИЦ АЭРОГЕЛЯ
С ИЕРАРХИЧЕСКОЙ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРОЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗЕИНА В КАЧЕСТВЕ
ПОРООБРАЗУЮЩЕГО КОМПОНЕНТА
37–41

ПРОЦЕССЫ ПОЛУЧЕНИЯ АЛЬГИНАТНЫХ ЧАСТИЦ
С ИЕРАРХИЧЕСКОЙ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРОЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОВЕРХНОСТНО АКТИВНОГО
ВЕЩЕСТВА НА СТАДИИ ГЕЛЕОБРАЗОВАНИЯ
42–49

ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

АЛКОГОЛИЗ МЕТИЛОВЫХ ЭФИРОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ
ЭТИЛЕНГЛИКОЛЕМ В ПРИСУТСТВИИ ГИДРОКСИДА
КАЛИЯ
50–61

ПРИМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ

НОВАЯ АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ ПРИСАДКА НА ОСНОВЕ
5-МЕТИЛ-3-ГЕПТАНОНА ДЛЯ МОТОРНОГО ТОПЛИВА
62–68

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА
УГЛЕКИСЛОТНОЙ КОНВЕРСИИ МЕТАНА
НА КАТАЛИЗАТОРАХ Ni-Co/MFI И ОПРЕДЕЛЕНИЕ
КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
69–76

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

СНИЖЕНИЕ ЭМИССИИ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ
В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ РЕСПУБЛИКИ СОЮЗА МЬЯНМА
МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОФЛОТАЦИИ
77–82