

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 декабря 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

ТЕМА НОМЕРА КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО
КОМПЛЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2023 г.

2–7

ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В АЭРОЗОЛЬНОЙ
УПАКОВКЕ

8–18

ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБЕСФТОРИВАНИЯ
ЭКСТРАКЦИОННОЙ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ
КОМБИНИРОВАННЫМ МЕТОДОМ

19–28

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРОВ

ПОЛИЭФИРНЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ СМОЛЫ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ОТХОДА КРУПНОТОННАЖНОГО
ПРОИЗВОДСТВА

29–33

ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ
МЕМБРАННОГО ЭЛЕКТРОЛИЗЁРА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ
ПЕРОКСОДИСЕРНОЙ КИСЛОТЫ

34–40

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ

ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ МЕХАНИЧЕСКИХ
ПЕРЕМЕШИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ ВЕРТИКАЛЬНЫХ
ЕМКОСТНЫХ АППАРАТОВ

41–48

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕМБРАННО-АБСОРБЦИОННОГО
ГАЗОРАЗДЕЛЕНИЯ В ЗАДАЧАХ УДАЛЕНИЯ
ДИОКСИДА УГЛЕРОДА ИЗ ПРИРОДНОГО ГАЗА

49–61

СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ
ПРОЦЕССА РАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА, ПОЛУЧЕННЫХ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГАЗОТРАНСПОРТНЫХ
ХАРАКТЕРИСТИК, ПОЛУЧЕННЫХ ДЛЯ ЧИСТЫХ
ГАЗОВ И КОМПОНЕНТОВ СМЕСИ

62–69

КАТАЛИЗАТОРЫ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

СИНТЕЗ КАТАЛИТИЧЕСКИХ МЕМБРАН $\text{Mo}_2\text{C}/\text{Al}_2\text{O}_3$
МЕТОДОМ ТПК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСПЕРСИЙ
МОЛИБДЕНОВЫХ СИНЕЙ

70–80

ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕТЕРОГЕННО-КАТАЛИТИЧЕСКОГО
ПРЕВРАЩЕНИЯ БИОЭТАНОЛА В ПРИСУТСТВИИ
КАТАЛИЗАТОРА НТК-4

81–88