

**Над номером работали:**

Главный редактор: д.х.н., проф.

Роман Козловский, [auka@chemprom.org](mailto:auka@chemprom.org)

Генеральный директор: Ярцева Дарья Вадимовна,  
[chef@chemprom.org](mailto:chef@chemprom.org)

Руководитель отдела подписки Артем Вашурин,  
[av@chemprom.org](mailto:av@chemprom.org)

Заведующая научным отделом:

Сария Козлова, [red@chemprom.org](mailto: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](mailto:av@chemprom.org), Вашурин Артем

**По вопросам размещения рекламы:**

Коммерческая служба: +7 (495) 970-21-90,

[reklama@chemprom.org](mailto: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](http://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: 3 июня 2024 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕМА НОМЕРА

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
РОВ-ТЕХНОЛОГИИ

2–8

## ТЕХНОЛОГИИ

УФ-ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ СТОЧНОЙ ВОДЫ  
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ С РЕГУЛИРУЕМЫМ  
ОКСИДАТИВНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ

9–14

ПРОЦЕССЫ МИКРОНИЗАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
БЫСТРОГО РАСШИРЕНИЯ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ  
РАСТВОРОВ

15–21

ПРОГРЕСС В РАЗВИТИИ ПРОЕКТОВ CCUS В РОССИИ

22–29

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗА  
ПРИ ПУЛЬСИРУЮЩЕМ ТОКЕ

30–35

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАДИАЦИОННОГО  
ОБЛУЧЕНИЯ НА ПОЛИМЕР-ПОЛИМЕРНЫЕ  
КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ СВЕРХВЫСОКО-  
МОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

36–41

## СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ

ПРИМЕНЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН,  
ПОЛУЧЕННЫХ ПО УСКОРЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ  
ТЕРМОСТАБИЛИЗАЦИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА  
КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ  
МАТРИЦЕЙ

42–48

КАТАЛИТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ АЛИФАТИЧЕСКИХ  
НЕФТЕПОЛИМЕРНЫХ СМОЛ

49–56

СВОЙСТВА СВЯЗЫЮЩИХ НА ОСНОВЕ ФОСФАЗЕН-  
СОДЕРЖАЩЕГО ЭПОКСИДНОГО ОЛИГОМЕРА

57–62

ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ И ОЦЕНКА  
ПЕРСПЕКТИВ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ  
КАТАЛИЗАТОРОВ КАТАЛИТИЧЕСКОГО РИФОРМИНГА

63–73

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПАТЕНТОВАНИЯ  
В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА КАРБИДА КРЕМНИЯ  
ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ И ИЗДЕЛИЙ НА ЕГО ОСНОВЕ

74–80