

Над номером работали:

Главный редактор: д.х.н., проф.
Роман Анатольевич Козловский, auka@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 мая 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕМА НОМЕРА ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ РАН ЮРТОВ
ЕВГЕНИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ – ПЕРВООТКРЫВАТЕЛЬ
НАПРАВЛЕНИЯ НАНОТЕХНОЛОГИИ В РОССИИ

2–6

КАТАЛИЗАТОРЫ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

ПОЛУЧЕНИЕ СИНТЕЗ-ГАЗА МЕТОДОМ
КИСЛОРОДНОЙ КОНВЕРСИИ МЕТАНА
НА ЦЕРИЙСОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРАХ

7–13

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ИЗОТОПНЫЙ ОБМЕН МЕЖДУ УГЛЕКИСЛЫМ
ГАЗОМ И ВОДОЙ В КОНТАКТНЫХ УСТРОЙСТВАХ
МЕМБРАННОГО ТИПА С КАТАЛИЗАТОРАМИ
НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

14–20

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА
РЕКТИФИКАЦИИ АЦЕТОНИЦИАНГИДРИНА

21–29

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРОВ

ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ЭПОКСИДНЫХ ПОЛИМЕРОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ
ПОЛИЭФИРСУЛЬФОНОМ

30–34

ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ МЕДИ
НА СТАЛИ ИЗ РАСТВОРА ОКСИЭТИЛЕНДИФОС-
ФОНОЙ КИСЛОТЫ

35–40

**ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ТОПЛИВА
И ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СЕНСИБИЛИЗАТОРА
НА ДЕТОНАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ЭМУЛЬСИОННОГО ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ МЕТОДОМ

41–45

БЕЗОПАСНОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

ТЕРМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ПОЖАРОВЗРЫВО-
ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА НОВЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ

46–52

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ВЫДЕЛЕНИЕ ФЛАВОНОИДОВ ИЗ ПЛОДОВ ЧЕРНОЙ
СМОРОДИНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМИЧЕСКОЙ
И СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ЭКСТРАКЦИИ

53–59

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

КАДРОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ХИМИЧЕСКОГО
КОМПЛЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:
БЫТЬ ИЛИ НЕ БЫТЬ

60–65

БИОТЕХНОЛОГИЯ

ВЫДЕЛЕНИЕ ПОЛИСАХАРИДОВ ИЗ МИКРОВОДО-
РОСЛЕЙ *CHLORELLA* ПРИ ИХ КОМПЛЕКСНОЙ
ПЕРЕРАБОТКЕ

66–72