

Учредитель:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

2025. № 2

Издается с 2001 г. 6 раз в год

Founder:

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Ufa State Petroleum Technological University»

2025. № 2

Published since 2001 6 issues per year

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Главный редактор

Бахтизин Рамиль Назифович – доктор физико-математических наук, профессор

Члены редакционного совета

А. А. Абишев
Джузеппе Айелло
И. Ш. Ахатов
А. Т. Волохина
Е. В. Глебова
С. С. Злотский
А. Н. Зотов
Е. А. Кантор
Н. Н. Карнаухов
В. М. Колокольцев
И. Р. Кузеев
В. Г. Кучеров
Ю. В. Лисин
В. С. Литвиненко
А. М. Мамаджанов
В. Г. Мартынов
Г. М. Панахов
М. Н. Рахимов
Г. Х. Самигуллин
Габор Такач
У. М. Турдалиев
Хайнц Дитмар
Герберт Хофштаттер

EDITORIAL COUNCIL

Editor-in-Chief

Ramil N. Bakhtizin – Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor

Members of Editorial Council

Ali A. Abishev
Giuseppe Aiello
Iskander Sh. Akhatov
Alla T. Volokhina
Elena V. Glebova
Semyon S. Zlotsky
Aleksey N. Zotov
Evgeny A. Kantor
Nikolai N. Karnaukhov
Valery M. Kolokoltsev
Iskander R. Kuzeev
Vladimir G. Kucherov
Yuriy V. Lisin
Vladimir S. Litvinenko
Alisher M. Mamadzhonov
Viktor G. Martynov
Geylani M. Panakhov
Marat N. Rakhimov
Gafur Kh. Samigullin
Gabor Tacacs
Umid M. Turdialiyev
Dietmar Heinz
Herbert Hofstätter

Издательство

М. Л. Ахмадуллин
В. Н. Рябухина
Л. А. Беляева
Р. Ш. Абдеев

Publishing Department

M. L. Ahmadullin
V. N. Ryabukhina
L. A. Belyaeva
R. Sh. Abdeev

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций от 23.11.2017 г. Номер свидетельства Эл № ФС77-71662.

Журнал включен в международные реферативные базы данных и системы цитирования: «Chemical Abstracts», «Ulrich's Periodicals Directory».

Полнотекстовая версия выпуска размещена в Научной электронной библиотеке elibrary.ru.

Дата выхода в свет: 23.04.2025 г.

12+

Адрес издателя и редакции:

450064, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1.

Тел.: 8 (347) 243-16-19, e-mail: ngdugntu@mail.ru

<http://ogbus.ru>

**СОДЕРЖАНИЕ
CONTENTS**

**ПОЖАРНАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
FIRE AND INDUSTRIAL SAFETY**

Аксенова Анастасия Дмитриевна ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ УЧАСТКОВ ТРУБОПРОВОДА С КОРРОЗИЕЙ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ	6
<i>Aksenova Anastasiya D.</i> <i>ENSURING FIRE SAFETY OF PIPELINE SECTIONS WITH CORROSION OF MAIN OIL AND GAS PIPELINES</i>	

Султанов Рифкат Мухатьярович, Краснов Антон Валерьевич, Жуков Александр Иванович АНАЛИЗ РИСКА И ДЕЙСТВИЙ ПЕРСОНАЛА НА МОРСКИХ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ ПЛАТФОРМАХ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	20
<i>Sultanov Rifkat M., Krasnov Anton V., Zhukov Alexander I.</i> <i>RISK ANALYSIS AND PERSONNEL ACTIONS ON OFFSHORE OIL AND GAS PLATFORMS IN EMERGENCY SITUATIONS</i>	

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ECOLOGICAL SAFETY**

Гаршин Михаил Владимирович, Артюхин Александр Евгеньевич ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЯХ	39
<i>Garshin Mikhail V., Artyukhin Alexander E.</i> <i>APPLICATION OF TERRITORIAL AND AUTOMATED SYSTEMS FOR OBTAINING DATA ON ENVIRONMENTAL RESTRICTIONS</i>	

Фазуллин Динар Дильшатovich, Фазуллина Лейсан Ильдаровна, Санатуллова Земфира Талгатовна, Шайхиев Ильдар Гильманович, Дряхлов Владислав Олегович ОЧИСТКА ЭМУЛЬГИРОВАННЫХ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД С ПОМОЩЬЮ КОМПОЗИЦИОННЫХ МЕМБРАН	54
<i>Fasullin Dinar D., Fasullina Leysan I., Sanatullova Zemfira T., Shaikhiev Ildar G., Dryakhlov Vladislav O.</i> <i>PURIFICATION OF EMULSIFIED OIL-CONTAINING WASTEWATER USING COMPOSITE MEMBRANES</i>	

- Васильева Жанна Вячеславовна, Васёха Михаил Викторович,
Тришина Анастасия Сергеевна** 73
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПРИМЕНЕНИЯ
КОМПЛЕКСНОГО СОРБЕНТА ДЛЯ РЕМЕДИАЦИИ
НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА
Vasileva Zhanna V., Vasekha Mikhail V., Trishina Anastasia S.
*TECHNOLOGICAL PRINCIPLES OF COMPLEX SORBENT PRODUCTION
AND APPLICATION FOR OIL-POLLUTED SOILS REMEDIATION
IN THE ARCTIC REGION*
-

**БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА
LABOR SAFETY**

- Федосов Артем Васильевич, Банных Денис Сергеевич,
Мусин Роберт Русланович, Байгельдиева Наида Аслановна** 97
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОХРАНЫ ТРУДА НА ПРИМЕРЕ ОРГАНИЗАЦИИ
МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ
Fedosov Artem V., Bannykh Denis S., Musin Robert R., Baigeldieva Naida A.
*POSSIBILITIES OF USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR OCCUPATIONAL
SAFETY USING THE EXAMPLE OF MEDICAL EXAMINATIONS
ORGANIZATION*
-

- Бахонина Елена Игоревна, Матузов Глеб Леонидович,
Ягафарова Линария Ильнуровна, Муфтахутдинова Розалина Рауфовна** 122
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА АППАРАТЧИКОВ ГРАНУЛИРОВАНИЯ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА РАЗВИТИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
*Bakhonina Elena I., Matuzov Gleb L., Yagafarova Linaria I.,
Muftakhutdinova Rozalina R.*
*INFLUENCE OF WORKING CONDITIONS OF PHARMACEUTICAL
GRANULATION EQUIPMENT OPERATORS ON THE DEVELOPMENT
OF OCCUPATIONAL DISEASES*
-

- Токарева Светлана Андреевна** 136
НЕОБХОДИМОСТЬ УЧЕТА ВЛИЯНИЯ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ
ФАКТОРОВ НА ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ РАБОЧИМ ПЕРСОНАЛОМ
НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ НЕФТЕГАЗОВОЙ
ОТРАСЛИ
Tokareva Svetlana A.
*THE NEED TO TAKE INTO ACCOUNT THE INFLUENCE OF
PSYCHOPHYSIOLOGICAL FACTORS ON DECISION-MAKING BY WORKERS
AT HAZARDOUS PRODUCTION FACILITIES IN THE OIL AND GAS INDUSTRY*
-

**ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ТОПЛИВА И
ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ
CHEMICAL TECHNOLOGY OF FUEL AND HIGH-ENERGY
SUBSTANCES**

-
- Литвяков Иван Сергеевич, Теляшев Эльшад Гумерович**
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗДЕЛЕНИЯ ГАЗОВОДОНЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ 151
В ВИХРЕВОМ ПОТОКЕ. ЧАСТЬ 2
Litvyakov Ivan S., Telyashev Elshad G.
*MODELING OF AQUEOUS GAS AND OIL EMULSION SEPARATION
IN A VORTEX FLOW. PART 2*
-
- Фазылов Чингиз Азаматович, Сафаров Динар Оптелохатович**
ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ УСТАНОВКИ ВЫДЕЛЕНИЯ 172
ПАРАКСИЛОЛА
Fazylov Chingiz A., Safarov Dinar O.
*OPTIMIZATION OF ENERGY CONSUMPTION OF PARAXYLENE EXTRACTION
PLANT*
-
- Евдокимова Наталья Георгиевна, Махмутова Алина Рауфовна,
Лунева Наталья Николаевна**
О ВЫБОРЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНО-БИТУМНЫХ 185
ВЯЖУЩИХ
Evdokimova Natalya G., Makhmutova Alina R., Luneva Natalya N.
*ON THE CHOICE OF TECHNOLOGY FOR PRODUCING POLYMER-BITUMEN
BINDERS*
-
- Султанов Фаиз Минигалеевич, Суркин Вячеслав Валерьевич,
Давлетшин Артур Раисович, Прохоров Михаил Анатольевич**
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН КОКСОТЛОЖЕНИЯ В ЗМЕЕВИКАХ ПЕЧЕЙ 206
УСТАНОВОК ЗАМЕДЛЕННОГО КОКСОВАНИЯ И УСТАНОВОК
ВИСБРЕКИНГА
Sultanov Faiz M., Surkin Vyacheslav V., Davletshin Artur R., Prokhorov Mikhail A.
*CAUSES OF COKE DEPOSITION IN FURNACE COILS OF DELAYED COKING
UNITS AND VISBREAKING UNITS*
-
- Обухов Станислав Семенович, Станкевич Клара Евгеньевна**
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ 227
СЛОЖНЫХ ЭФИРОВ И АМИНОВ НА СМАЗЫВАЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ
ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА
Obukhov Stanislav S., Stankevich Klara E.
*INFLUENCE OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS OF ESTERS AND AMINES
ON DIESEL FUEL LUBRICITY*
-

Жуланов Дмитрий Андреевич, Хафизова Светлана Ринатовна ОБЗОР ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ТОВАРНОГО КЕРОСИНА БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОТИВОИЗНОСНОЙ ПРИСАДКИ <i>Zhulanov Dmitry A., Khafizova Svetlana R.</i> <i>REVIEW OF TECHNOLOGIES FOR KEROSENE FUEL PRODUCTION WITHOUT USING ANTIWEAR ADDITIVES</i>	239
---	-----

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
PROCESSES AND EQUIPMENT OF CHEMICAL TECHNOLOGIES

Умергалин Талгат Галеевич, Шевляков Федор Борисович, Григорьев Артур Фанилевич РАСЧЕТНАЯ СХЕМА МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ СМЕСИ <i>Umergalin Talgat G., Shevlyakov Fedor B., Grigorev Artur F.</i> <i>A COMPUTATIONAL SCHEME FOR MODELING THE PROCESS OF MULTICOMPONENT MIXTURE FRACTIONATION</i>	258
---	-----