

ISSN 1813-503X

СЕТЕВОЕ ИЗДАНИЕ

NETWORK JOURNAL

НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

OIL AND GAS BUSINESS

Учредитель:

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

2023. № 5

Издается с 2001 г. 6 раз в год

Founder:

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

EDITORIAL COUNCIL

2023. № 5

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. Турдиалиев Хайнц Дитмар

Герберт Хофштаттер

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. Mamadzhanov 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: 31.10.2023 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



20

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

ПОЖАРНАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ FIRE AND INDUSTRIAL SAFETY

Палладина Александровна, Рябишина Яна Лилия Амировна, Иксанов Ильнур Хафизович, Андриянов Сергей Евгеньевич РОЛЬ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ 5 ПОЖАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ И БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА Palladina Yana A., Ryabishina Liliya A., Iksanov Ilnur Kh., Andriyanov Sergey Ye. ROLE OF DECISION SUPPORT SYSTEM IN ENSURING FIRE AND INDUSTRIAL SAFETY OF OIL AND GAS PRODUCTION TECHNOLOGICAL PROCESSES

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ECOLOGICAL SAFETY

Азизова Айшен Эльчин гызы

О ВОЗМОЖНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПОЧВЫ УГЛЕВОДОРОДАМИ НА ОСНОВЕ ОЦЕНОК СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРОФИЛЛА В ЛИСТЬЯХ И КРОНЕ РАСТЕНИЙ

Azizova Ayshen E.

ON THE POSSIBILITY OF DETERMINING THE DEGREE OF SOIL POLLUTION WITH HYDROCARBONS BASED ON ESTIMATES OF CHLOROPHYLL CONTENT IN LEAVES AND CROWNS OF PLANTS

ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ ELECTROCHEMICAL PROCESS TECHNOLOGY AND CORROSION PROTECTION

Гусаков Виктор Николаевич, Раскильдина Гульнара Зинуровна, Злотский Семён Соломонович СИНТЕЗ И ТЕСТИРОВАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ОСНОВ ДЛЯ 33 ИНГИБИТОРОВ КОРРОЗИИ

Gusakov Viktor N., Raskildina Gulnara Z., Zlotsky Semen S. SYNTHESIS AND TESTING OF ACTIVE BASES FOR CORROSION INHIBITORS Содержание Contents

TEXHOЛОГИЯ И ПЕРЕРАБОТКА СИНТЕТИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ TECHNOLOGY AND PROCESSING OF POLYMERS AND COMPOSITES

Магадова	Любовь	Абдулаевна,	Потешкина	Кира	Анатольевна,	
Давлетшина Люция Фаритовна, Дмитриев Ян Олегович						
КСАНТАН	КАК УНИЕ	ВЕРСАЛЬНЫЙ І	ТОЛИМЕР ДЛЯ	І НЕФТЕ	ГАЗОДОБЫЧИ	55
И ПРОДУК	Т БИОТЕХІ	НОЛОГИИ				
Magadova L	yubov A., Po	teshkina Kira A.,	Davletshina Luc	ia F., Dm	itriev Yan O.	
XANTHAN A	AS A UNIVE	RSAL POLYMER	FOR OIL AND	GAS PRO	DUCTION AND	
A DDODIIC	T OF DIOTE	CHNOLOGV				

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

Казакова Анастасия Игоревна, Хафизова Светлана Ринатовна	
ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ДЕМЕТАНИЗАЦИИ ПРИРОДНОГО ГАЗА	83
Kazakova Anastasia I., Khafizova Svetlana R.	
FEATURES OF NATURAL GAS DEMETHANIZATION PROCESS	

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ PROCESSES AND EQUIPMENT OF CHEMICAL TECHNOLOGIES

Гайнцева	Елена	Андреевна,	Махмутова	Резеда	Идмасовна,	
Дмитриев 1	Владимиј	р Геннадьевич, Ф	Рилиппов Влад	имир Нико	олаевич	
ОПТИМИЗ.	АЦИЯ ТЕ	ЕХНОЛОГИЧЕСК	ОЙ СХЕМЫ П	РОЦЕССА	ВЫРАБОТКИ	107
ПАРА						
Gaintseva	Elena A	A., Makhmutova	Rezeda I.,	Dmitriev	Vladimir G.,	
Philippov Vl	ladimir N.					
<i>OPTIMIZAT</i>	TION OF	TECHNOLOGI	CAL SCHEME	OF WA	ATER VAPOR	
PRODUCTI	ON PROC	CESS				

Отаров Айдын Айбарулы, Кулакова Екатерина Сергеевна					
ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ ВИХРЕВОГО РАСХОДОМЕРА	124				
Otarov Aidyn A., Kulakova Ekaterina S.					
DIGITAL PROCESSING OF VORTEX FLOWMETER SIGNALS					



TEXHOЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ TECHNOLOGY OF ORGANIC SUBSTANCES

1 аисин	Марат	Рауфович,	шарапов	Ринат	Расих	ович,	
Макатров	Артем Конс	тантинович,	Габидуллин	Тамьян	Рахим	ович,	
Гайсина А	мина Шами	левна					
ЭКСПРЕС	С-МЕТОД	ПОДБОРА	ХИМИЧЕСКИ	ІХ РЕГЕН	HTOB	ДЛЯ	145
УВЕЛИЧЕ	ния нефті	ЕОТДАЧИ НИЗ	ВКОПРОНИЦА	ЕМЫХ КОЛ	ЛЕКТОР	POB	
Gaisin Mai	rat R., Shara	pov Rinat R., M	<i>Makatrov Artem</i>	K., Gabidull	in Tamy	an R.,	
Gaisina Am	ina Sh.						
EXPRESS	METHOD	FOR CHEM	ICAL REAGE	NTS SELE	CTION	FOR	
<i>INCREASI</i>	VG OIL REC	OVERY OF LOW	V-PERMEABILIT	TY RESERVO	IRS		

Файзуллин Тагир Рамилевич, Пряничникова Валерия Валерьевна
ЭЛЕКТРОПЕРСУЛЬФАТНАЯ ОБРАБОТКА ОТХОДОВ НЕФТЕДОБЫЧИ
163
Fayzullin Tagir R., Pryanichnikova Valeriya V.
ELECTROPERSULFATE TREATMENT OF OIL PRODUCTION WASTE

Нефтегазовое дело. 2023. № 5. С. 5–19. ISSN 1813-503X (online) Oil and Gas Business. 2023. No. 5, P. 5–19. ISSN 1813-503X (online)

Научная статья

УДК 621.039.68

doi: https://dx.doi.org/10.17122/ogbus-2023-5-5-19

РОЛЬ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПОЖАРНОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Яна Александровна Палладина, Лилия Амировна Рябишина, Ильнур Хафизович Иксанов, Сергей Евгеньевич Андриянов

Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия

Автор, ответственный за переписку:

Яна Александровна Палладина, Yanapallada@mail.ru

Аннотация. Обеспечение пожарной и промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли является необходимым, и при этом сложнейшим процессом, так как включает множество факторов разной направленности, зависящих не только от протекания технологического процесса, эксплуатации оборудования, которые невозможно предусмотреть без дополнительных систем диагностирования, регулирования, а также от параметров и показателей, закладывающихся еще на этапе проектирования объекта. Именно поэтому обеспечение пожарной и промышленной безопасности технологических процессов нефтегазового производства требует новых подходов и решений.

© Палладина Я. А., Рябишина Л. А., Иксанов И. Х., Андриянов С. Е., 2023