Электронная версия доступна на сайте www.oilindustry.ru

ISSN 0132-3547
НЕФТЯНАЯ И ГАЗОВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

12.2009

Электронная версия доступна на сайте www.oilindustry.ru

ęĄbĄpbbĘ Ącędcз p ęeĄqŻbęp Ż̨q ĄęĄbbb̆ŭ

Электронная версия журнала

Уважаемые читатели!

В данном выпуске журнала опубликованы материалы Третьей Молодежной научно-технической конференции с международным участием

«ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОИСКА, ОСВОЕНИЯ И ОБУСТРОЙСТВА НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ».

Конференция прошла в рамках мероприятий года Молодежи.

Организатор конференции: ООО «ВолгоУралНИПИгаз».

Дата проведения: **20 ноября 2009 г.**

Место проведения: Россия, г. Оренбург, ул. Пушкинская, 20.

В конференции приняли участие молодые ученые и специалисты (до 35 лет):

Администрации Оренбургской области, подразделения ООО «Газпром добыча Оренбург», Оренбургского государственного университета, филиала РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина в г. Оренбурге, межрегиональной общественной организации «Научно-техническое общество нефтяников и газовиков им. академика И.М. Губкина», ООО «НТЦ «Промбезопасность—Оренбург», ООО «НПФ «Экобиос», ЗАО «Газпром нефть Оренбург», ОАО «Техдиагностика», ОАО «АНК—Башнефть» (г. Уфа), ОАО «ЮЖНИИГИПРОГАЗ» (Украина), Уфимского государственного нефтяного технического университета, ООО НПП «Уфабурнефть», ЗАО «Газпром зарубежнефтегаз» (г. Москва), ООО «ФМС и Евразия» (г. Москва), ООО «ТюменНИИгипрогаз», ОАО «УЗЛИТИНЕФТГАЗ», ИГРНИГМ (г. Ташкент), НХК «Узбекнефтегаз», «ЛУКОЙЛ Узбекистан Оперейтинг Компани» (г. Ташкент) и др.

Электронная версия журнала

Уважаемые коллеги!

Вашему вниманию представляется сборник работ молодых специалистов ООО «ВолгоУралНИПИгаз», которые были представлены на очередной Третьей Молодежной научно-технической конференции «Основные проблемы поиска, освоения и обустройства нефтегазовых месторождений и пути их решения».

Подобные конференции стали традиционными. Целью проведения конференций является поддержка молодых, перспективных ученых и инженеров, которые в недалеком будущем будут определять техническую политику нефтегазового комплекса России.

Общепризнано, что научно-технические конференции являются хорошей практической школой развития и формирования новых научных направлений. Они помогают молодым специалистам учиться излагать свои идеи в доступной форме, предоставляют трибуну для широкого освещения новых разработок, отстаивания своих идей, которые направлены на повышение эффективности разработки нефтяных и газовых месторождений, переработки углеводородного сырья.

Работы участников конференции посвящены самому широкому кругу актуальных вопросов нефтяной и газовой промышленности, смежных отраслей. По нашему мнению, представленные работы заслуживают внимания не только молодых, но и опытных специалистов, особенно в части внедрения новых конструкторских разработок, оригинальных проектных решений, применения современных методов исследования, прогрессивных способов управления технологическими процессами, охраной окружающей природы, обеспечения безопасности.

Надеемся, что предоставленная возможность выступить на конференции и опубликовать свои работы в авторитетном научно-техническом сборнике придадут молодежи уверенности в своих силах, станут очередным этапом развития их творческого и производственного потенциала.

Заместитель директора по научной работе
ООО «ВолгоУралНИПИгаз», канд. техн. наук ***А.В. Клейменов***

Уважаемые друзья!

Приветствую Вас на Третьей Молодежной научно-технической конференции «Основные проблемы поиска, освоения и обустройства нефтегазовых месторождений и пути их решения».

Замечательно, что в нелегкий для экономики год Молодежная конференция все-таки проводится.

За последние несколько лет существенно изменился средний возраст нашей организации, большое количество талантливых и активных молодых людей гармонично влилось в коллектив ООО «ВолгоУралНИПИгаз».

На сегодняшний день, благодаря особому отношению руководства института к вопросам развития молодежи, молодое поколение активно привлекается к участию в научных разработках, посвященных решению проблем нефтегазовой отрасли.

Молодость — это время, когда все представляется возможным. Именно это и позволяет находить новые, смелые решения определенных вопросов.

Желаю Вам побед и больших свершений в научной и творческой сфере!

Председатель Профкома
ООО «ВолгоУралНИПИгаз» ***А.Г. Маер***

Важнейшие события ООО

Участие

«ИННОВАЦИОННЫЕ

В РАМКАХ VI ФОРУМА МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО

Директор ООО «ВолгоУралНИПИгаз» Г. Гендель, заместитель министра регионразвития РФ М. Травников обсуждают с участниками выставки перспективы развития ТЭКа

Министр экономразвития Оренбургской области А. Куниловский, директор ООО «ВолгоУралНИПИгаз» Г. Гендель, Представитель Правительства Оренбургской области С. Грачев, директор филиала ООО «ВолгоУралНИПИгаз» В. Яковлев и ученый секретарь ООО «ВолгоУралНИПИгаз» Л. Полина у стенда института

Директор ООО «ВолгоУралНИПИгаз» Г. Гендель, губернатор Оренбургской области А. Чернышов и полпред Президента Г. Рапота осматривают экспозицию выставки

«ВолгоУралНИПИгаз» в 2009 году

в выставке

ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ ТЭКа»

СОТРУДНИЧЕСТВА РОССИИ И КАЗАХСТАНА

10—11 сентября 2009 г., г. Оренбург

Министр экономразвития Оренбургской области А. Куниловский вручает диплом за активное участие в выставке «Инновационные технологии в сфере топливно-энергетического комплекса» директору ООО «ВолгоУралНИПИгаз» Г. Генделю

Мэр г. Оренбурга Ю. Мещеряков, его заместитель В. Тонких, генеральный директор ООО «Газпром добыча Оренбург» С. Иванов и директор ООО «ВолгоУралНИПИгаз» Г. Гендель обсуждают вопрос об инновациях ООО «ВолгоУралНИПИгаз»

С коллегами из институтов Республики Казахстан

ҩабԛррг Асрвсз р еԛдҩбер ҩд ԛеԛбрбҵ

ЦАДДУЛЕЛ АСЦРСЗ Р ЕЗАЦЕЦЕР ЗЦ АЕЛЛРРЛ

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Научно-технический журнал Издается с 1993 г.

2009 г. **№ 12** Выходит 12 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ:

Обращения к читателям и участникам конференции 2, 3

Глухов С.В., Клейменов А.В. Оптимизация денежных вложений на ликвидацию последствий аварий в нефтегазовом комплексе на базе количественной оценки риска 7

Шахназаров Г.А., Кан С.А., Хаджиханов Б.А. Определение оптимального способа закачки воды в нефтегазоконденсатную залежь 13

Зинченко Т.О. Прогноз возможного изменения качества атмосферного воздуха в западной части ОНГКМ при вводе дополнительных мощностей Среднекаменноугольной газонефтяной залежи 18

Клевцова И.Н., Клейменова И.Е. Варианты применения результатов почвенных обследований, полученных при проведении инженерно-экологических изысканий 20

Петухов Д.Н., Ортман О.Р. Анализ эффективности пробоподготовки при определении микроэлементного состава почв 22

Яшкова М.В., Брежнева И.Н. Результаты экологической оценки освоенных территорий при проектировании газопровода-перемычки между ДКС-1 и ДКС-2 24

Бею И.В., Брежнева И.Н., Клейменова И.Е. Особенности освоения западной части ОНГКМ и сохранение биологического разнообразия 29

Шлепкина Ю.С. Анализ методов утилизации нефтешламов. Преимущества и недостатки .. 32

Горонович С.Н., Галян Д.А., Олейников А.Н., Десяткина И.В. Первичное вскрытие продуктивных отложений при бурении горизонтальных стволов добывающих скважин на ОНГКМ 34

Яковлев С.В. Применение термореактивных материалов для защиты от коррозии в трассовых условиях наружной поверхности трубопроводов и их элементов 37

Селин В.А. Проблема перепрофилирования ПХГ Гелиевого завода 39

Костылева В.В., Каратаева Н.А. Газохроматографический метод определения содержания углеводородов C_1—C_{10} в конденсате 41

Колганов В.А., Недорезков Г.Б., Никольский Г.Э. Определение коэффициента вытеснения нефти из образцов керна Филипповской залежи ОНГКМ для различных методов вытеснения 43

Минаева А.Г., Шахназаров Г.А. Результаты расчета оптимального соотношения воды и газа при водогазовом воздействии на пласт 46

ОАО «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЗАЦИИ, УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

Журнал по решению ВАК Минобразования и науки РФ включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук».
(Бюл. ВАК РФ № 4 — 2008 г.)

ЦАДДУЛЕЛ АСЦРСЗ Р ЕЗАЦЕЦЕР ЗЦ АЕЛЛРРЛ

Минаева А.Г., Журавлев Я.Е., Хамзин А.В. Подходы к созданию фильтрационной модели многопластового газоконденсатного месторождения Сургил.....48

Мордвинцев Д.О. Основные черты глубинного строения Ферганской впадины по геофизическим данным.....49

Ягудина А.Э. Сопоставление геофизическиз параметров и концентрации битумов нижнепермских отложений по скважине 1 ВМС Оренбургского НГКМ.....51

Горонович С.Н., Галян Д.А., Кулагина Н.П. Оценка качества вскрытия битумизированного карбонатного коллектора на Оренбургском нефтегазоконденсатном месторождении (ОНГКМ).....53

Фрик В.Л., Исламов Р.М., Екшибаров С.В. Новые принципы литолого-стратиграфического расчленения продуктивных горизонтов участка Хаузак Денгизкульского месторождения.....56

Желудкова Н.В. К оценке перспектив нефтегазоносности северо-востока Прикаспийской впадины по новым геолого-геофизическим данным.....60

Информационные сведения о статьях.....64

Перечень статей, опубликованных в научно-техническом журнале «Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе» в 2009 году.....72

Учредитель журнала — ОАО «ВНИИОЭНГ»

Генеральный директор ***А.С. Тищенко***

Журнал включен в Реферативный журнал и базы данных ВИНИТИ.
Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory».

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Соловьянов Александр Александрович (главный редактор) — д-р хим. наук, профессор, первый зам. генерального директора Института прикладной экологии,
Баранов Дмитрий Анатольевич — д-р техн. наук, профессор, ректор Московского государственного университета инженерной экологии,
Бухгалтер Эдуард Борисович — д-р техн. наук, профессор, начальник отдела ООО «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий»,
Волкова Вера Алексеевна (зам. главного редактора) — главный менеджер, ОАО «ВНИИОЭНГ»,
Гендель Григорий Леонидович — д-р техн. наук, профессор, директор ООО «ВолгоУралНИПИгаз»,
Гончаров Владимир Афанасьевич — начальник отдела НК «Транснефтепродукт»,
Гордукалов Анатолий Александрович — канд. экон. наук, начальник отдела Министерства энергетики РФ,
Елецкий Борис Дмитриевич — д-р биол. наук, зам. гл. инженера по экологии ООО «НК «Приазовнефть»,
Иванцов Олег Максимович — д-р техн. наук, профессор, главный научный консультант Российского союза нефтегазостроителей,
Ишков Александр Гаврилович — д-р техн. наук, профессор, зам. начальника Департамента — начальник Управления ОАО «Газпром»,
Казарян Вараздат Амаякович — д-р техн. наук, профессор, первый зам. генерального директора ООО «Подземгазпром»,
Косариков Александр Николаевич — д-р экон. наук, профессор, научный руководитель Института консалтинговых экономических проектов,
Курапов Алексей Александрович — д-р биол. наук, директор Научно-исследовательского института проблем Каспийского моря,
Мещеряков Станислав Васильевич — д-р хим. наук, профессор, зав. кафедрой Российского государственного университета нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,
Спиркин Владимир Григорьевич — д-р техн. наук, профессор Российского государственного университета нефти и газа им. акад. И.М. Губкина

Ведущие редакторы: *В.А. Волкова, М.Г. Ламзина*

Компьютерный набор: *Н.А. Аспосова, В.В. Васина*

Компьютерная верстка *Е.А. Панкратьева*

Корректор *Н.Г. Евдокимова*

Индекс журнала
58505 — по каталогу Агентства «Роспечать»,
10340 — по объединенному каталогу
10341 «Пресса России»

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № 77-12338 от 26 апреля 2008 г.

Адрес редакции: 117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2, ОАО «ВНИИОЭНГ».
Тел. ред.: (495) 332-00-76, факс: (495) 331-68-77.

Адрес электронной почты: <vniioeng@mcn.ru>
www.vniioeng@mcn.ru

Подписано в печать 15.10.2009. Формат 84×108 1/16.
Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 8,40.
Уч.-изд. л. 8,7. Тираж 1520 экз. Заказ № 76.
Цена свободная. ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5596.

Печатно-множительная база ОАО «ВНИИОЭНГ».
117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.

© ОАО «ВНИИОЭНГ», 2009

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

Редакционный совет научно-технических журналов, издаваемых ОАО «ВНИИОЭНГ»

Лачков А.Г. — зам. генерального директора ОАО «ВНИИОЭНГ» (председатель),

Абрамов Г.С. — д.э.н., академик МАИ и Академии электротехнических наук, генеральный директор ОАО ИПФ «Сибнефтеавтоматика»,

Близнюков В.Ю. — д.т.н., главный специалист экспертной службы ОАО «НК «Роснефть»,

Быков И.Ю. — д.т.н., профессор, зав. кафедрой машин и агрегатов Ухтинского государственного технического университета,

Воловский В.М. — д.т.н., зам. генерального директора ОАО «ТатНИПИнефть»,

Варламов С.Е. — к.т.н., зам. директора по научной работе ООО «РосФин»,

Григорьев Л.И. — д.т.н., профессор, зав. кафедрой АСУ РГУ нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,

Дмитриевский А.Н. — д.т.н., академик РАН, генеральный директор Института проблем нефти и газа РАН,

Дзержинская И.С. — д.б.н., профессор Астраханского государственного технического университета,

Захаров Е.В. — д.г.-м.н., академик Международной академии минеральных ресурсов,

Зубарева В.Д. — д.э.н., профессор РГУ нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,

Кершенбаум В.Я. — д.т.н., профессор, генеральный директор Национального института нефти и газа, академик Российской и Международной инженерных академий, заслуженный деятель науки России,

Кошелев А.Т. — д.т.н., профессор, советник генерального директора ООО «РН-Краснодарнефтегаз»,

Крылов В.И. — д.т.н., профессор кафедры бурения нефтяных и газовых скважин РГУ нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,

Кузнецов Ю.С. — д.т.н., зам. директора, Научный центр нелинейной волновой механики и технологии РАН,

Мелконян Р.Г. — д.т.н., профессор Российского государственного горного университета,

Никифоров В.М. — зам. генерального директора ОАО «Сургутнефтегаз»,

Оганов А.С. — д.т.н., профессор, зам. зав. кафедрой разработки морских месторождений нефти и газа РГУ нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,

Поляков В.Н. — д.т.н., профессор, Главный научный сотрудник НИИ повышения нефтеотдачи пластов АН Республики Башкортостан,

Потапов А.Г. — д.т.н., профессор, начальник отдела бурения ООО «ВНИИгаз»,

Спиркин В.Г. — д.х.н., профессор РГУ нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,

Слепян М.А. — д.т.н., Инженерный центр ПО «Нефтегазовые системы»,

Хисамов Р.С. — д.г.-м.н., главный геолог ОАО «Татнефть»,

Шмаль Г.И. — к.э.н., президент Союза нефтегазопромышленников, академик Академии горных наук.