

А

НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО



OILFIELD
ENGINEERING



12.2009



МОСКВА
АО «ВНИИОЭНГ»

Уважаемые читатели!

Выпуск журнала посвящен

**III 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 — 2009"



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 имени 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), Уфимский государственный нефтяной технический университет, ООО НПП "Уфабурнефть", ЗАО "Газпром зарубежнефтегаз" (г. Москва), ООО "ФМС и Евразия" (г. Москва), ООО "ТюменНИИгипрогаз", ОАО "УЗЛИТИНЕФТГАЗ", ИГРНИИГМ (г. Ташкент), НХК "Узбекнефтегаз", "ЛУКОЙЛ Узбекистан Оперейтинг Компани" (г. Ташкент) и др.

Организаторы конференции — ООО "ВолгоУралНИПИгаз" и Оренбургская областная общественная организация "Научно-техническое общество нефтяников и газовиков имени академика И.М. Губкина"

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

Место проведения: Россия, г. Оренбург, ул. Пушкинская, 20, 460000.

Приветствие участникам третьей молодежной научно-технической конференции "Основные проблемы поиска, освоения и обустройства нефтегазовых месторождений и пути их решения"



Уважаемые друзья!

От всей души приветствую вас на оренбургской земле!

Вопросы, принятые к обсуждению на конференции, чрезвычайно актуальны для развития нефтегазовой отрасли, а ее эффективная работа — залог социальной стабильности, фундамент для дальнейшего инновационного развития экономики.

Очень важно, что в процессе разработки и внедрения новых технологий в этой сфере активное участие принимают молодые специалисты. Не случайно и органы власти самого высокого уровня, и современные компании делают ставку на молодежь, понимая, что в ее руках — будущее страны.

Мы поддерживаем ваши полезные инициативы и стремление к самореализации, делаем все возможное для реализации творческого потенциала.

Не бойтесь трудностей, тревог и временных разочарований, будьте готовы к их преодолению. Сохраняйте и приумножайте трудовые традиции, заложенные старшими поколениями. Дерзайте, стремитесь к цели — и вы обязательно добьетесь успеха.

Желаю вам доброго здоровья, плодотворной научной работы и реализации самых смелых замыслов!

Губернатор Оренбургской области

А. Чернышев

А.А. Чернышев

Уважаемые коллеги!



Я рад приветствовать молодое поколение участников третьей молодежной научно-технической конференции "Основные проблемы поиска, освоения и обустройства нефтегазовых месторождений и пути их решения".

2009 год — год Молодежи в России. Передовые современные корпорации делают ставку на молодежь, потому что молодость — это не просто возраст, это состояние духа, особый, оптимистический взгляд на жизнь. Молодое поколение живет сегодня интересной и полнокровной жизнью.

Молодежь — это треть нашего коллектива. Именно она является основой и настоящего, и будущего нашего института. У молодых людей масса идей, проектов, ярких мыслей, и поэтому ВолгоУралНИПИгаз не стоит на месте, растет и развивается. На молодых делается огромная ставка. Наша молодежь талантлива. И мы всегда поддержим проявляемую Вами инициативу, полезную для института, наших заказчиков и России в целом.

Желаю Вам успешной, плодотворной научной работы, реализации самых смелых замыслов и планов. Сохраняйте и приумножайте трудовые традиции института. Высоко несите Знамя газовика!

Успехов Вам, здоровья и удачи!

Директор ООО "ВолгоУралНИПИгаз", профессор,
д-р техн. наук, заслуженный деятель науки РФ Г.Л. Гендель



Участники конференции



Григорий Гендель показывает высоким гостям – губернатору Алексею Чернышеву и полпреду Григорию Рапоте экспозицию института



Директор ВолгоУралНИПИгаза Григорий Гендель получает награду



Директор ООО ВолгоУралНИПИгаз Григорий Гендель с замминистра Регионразвития РФ Максимом Травниковым о перспективах развития ТЭКа



Президиум конференции



Мэр города Оренбурга Юрий Мищеряков и зам. Виктор Тонких об инновациях ВолгоУралНИПИгаза

*Обсуждение
инновационных разработок
ВолгоУралНИПИгаза нашими
коллегами*



*Открытие выставки,
ученый секретарь института
Л.Н. Полина*

ООО "ВОЛГОУРАЛНИПИГАЗ"



*Председатель Правительства
Оренбургской обл. Сергей Грачев,
министр эконом. развития
Александр Куниловский у стенда
института*





НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО

Ежемесячный научно-технический журнал

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 кандидата и доктора наук".

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования.

Журнал издается при участии и поддержке:

ОАО "РИТЭК"

Генеральный директор
В.И. Грайфер,

ООО НПФ "Недра-Эстерн"

Генеральный директор
М.Ю. Ащепков

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Гавура В.Е. (главный редактор),
Галустянц В.А. (зам. главного редактора),
Любимова Н.Е. (зам. главного редактора),
Базив В.Ф., Богатырев А.Г.,
Валовский В.М., Дарищев В.И.,
Ермалинская И.А., Лысенко В.Д.,
Мищенко И.Т., Стрижков И.Н.,
Хисамов Р.С.

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций РФ от 04.04.2002 г. Рег. № ПИ 77-12336

СОДЕРЖАНИЕ

Обращения к участникам конференции: А.А. Чернышев — губернатор Оренбургской области, Г.Л. Гендель — директор ООО "ВолгоУралНИПИгаз"	2, 3
Соловьева О.А., Полина Л.Н. Чтобы шла нефть и чтобы был газ.....	10
Трифонова М.П. Методика и особенности построения трехмерной геологической модели ОНГКМ	11
Данилова Е.А. Перспективы нефтегазоносности юго-западной части оренбургского фрагмента Предуральского прогиба.....	13
Макаров С.Е. К вопросу о геологических терминах, применительно к крайней южной части Предуральского прогиба.....	17
Богданов А.Н., Шарипов И.Р., Насыров Д.Д., Соколова Г.О. Анализ геолого-экономической эффективности проведения геологоразведочных работ на инвестиционных блоках Устюртского региона с целью определения их рейтинга	22
Утробин Н.В., Кузнецова М.А., Шуэр В.Д. Обоснование вовлечения в разработку газонефтяных интервалов в нижней части продуктивного разреза Оренбургского НГКМ, не вскрытых добывающими скважинами	25
Баишев Р.В., Купарев Д.А., Кривина Т.Г. Выбор варианта геологической модели при стохастическом моделировании газоконденсатного месторождения Шахпахты	28
Савельев А.В., Рябов Д.Ю., Жук С.В., Дмитриев И.В. Проблемы и способы их решения в области проектирования нефтегазовой отрасли	32
Подшивалова Н.А. Фотореалистичные изображения трехмерной модели при проектировании промышленных объектов	34
Герасименко Н.А. Взаимосвязь расчетных и графических программных комплексов для проектирования объектов нефтегазовой отрасли	36
Данышина О.А., Полин Ю.А., Рахматуллин Р.Р. Обоснование необходимости проведения комплексного анализа риска функционирования газохимического комплекса (на примере Оренбургского нефтегазохимического комплекса)	38
Ишмеев М.Р., Чирков Ю.А., Кушнаренко В.М., Бауэр А.А. Оценка интенсивности отказов трубопроводной арматуры	42

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

№ 12**Декабрь, 2009 г.**

Журнал основан в 1965 г.
Выходит 12 раз в год

Брыкова Е.В. Габионные конструкции: улучшение экологической ситуации, предупреждение аварий.....	44
Плюхина Е.Е., Чирков Ю.А., Кушнаренко В.М. Прогнозирование последствий отказов дефектных участков газопроводов, сероводородсодержащего месторождения.....	47
Андреева Т.Н., Аверьянов В.Е., Плюхина Е.Е. Вероятностная оценка безопасности при проектировании объекта хранения газовой серы	51
Ермакова О.Ю., Полищук В.С. Разработка мероприятий по снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду процесса открытого блочного хранения твердой серы в проектах на строительство.....	53
Чирков Ю.А., Ишмеев М.Р., Кушнаренко В.М., Баузэр А.А. Уточнение эквивалентных малоцикловых нагрузений трубопроводов ...	55
Кузина М.С., Лукьяннова И.С. Возможность автоматизации составления сметной документации с помощью трехмерных программ в нефтегазовой отрасли	57
Непомнящая С.В. Применение программного комплекса ЛИРА 9.4 для решения практических задач в нефтегазовой отрасли.....	58
Ломухин И.А. Организация защиты электронных документов с помощью цифровой подписи	61
Тукманбетов Э.Р., Полищук Ю.В. Автоматизация разработки технической документации с использованием ADOBE FRAMEMAKER ..	63
Заряев М.Ю., Меньшин А.Б. Количественная оценка возможности отбора проб металла диагностируемого оборудования без восстановительного ремонта	67
Митрофанов А.В., Егоров С.В. О проблеме эффективного использования данных обслуживания, диагностирования и ремонта технологического оборудования объектов добычи сероводородсодержащих газа и нефти.....	70
Аннотации статей/Abstracts of articles.....	77
Перечень статей, опубликованных в НТЖ "Нефтепромысловое дело" в 2009 году	85

Журнал издает ОАО "ВНИИОЭНГ"Генеральный директор **А.С. Тищенко**Зам. генерального директора
А.Г. ЛачковГлавный бухгалтер **Т.Н. Голубева**Ведущие редакторы:
Н.Е. Любимова, И.А. Ермалинская,
А.Н. АстаховаКомпьютерный набор:
Н.А. Аспосова, В.В. ВасинаКомпьютерная верстка **Е.В. Кобелькова**Корректор **Н.Г. Евдокимова**Зав. производственно-издательским отделом
В.И. ЧерникунаИндекс журнала:
58503 — по каталогу Агентства "Роспечать".
10336 — по объединенному
10337 каталогу "Пресса России".Подписано в печать 27.10.2009.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 9,66. Уч.-изд. л. 10,00.
Тираж 1500 экз. Заказ № 77. Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5599.Адрес редакции:
117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.
Тел. редакции: 332-00-35, 332-00-49.
Факс: (495) 331-68-77
Адрес электронной почты: vniioeng@mcp.ru