

Журнал входит в перечень ВАК

«Российские рецензируемые научные журналы, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёных степеней доктора и кандидата наук»

Для чего был создан раздел «Теплоизоляция и теплоизоляционные материалы» в журнале «Трубопроводный транспорт: теория и практика»?	3
Новости	4

АСУ ТП и связь

Теория

Ф.Г. Тухбатуллин, Д.С. Семейченков, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Статистические методы анализа причин разбаланса природного газа и прогнозирования его величины в системе газораспределения	8
--	---

Проводится анализ причин возникновения разбаланса природного газа при его реализации конечным потребителям с использованием методов математической статистики. Доказывается, что именно метрологический фактор вносит определяющий вклад в общую величину разбаланса газа, которую необходимо постоянно контролировать и поддерживать на допустимом уровне. Обосновывается необходимость создания специальных программно-вычислительных комплексов (ПВК), позволяющих осуществлять прогнозирование величины разбаланса, а также вносить статистически накопленную информацию в систему в режиме on-line для повышения эффективности принятия управленческих решений при диспетчерском управлении Единой системой газоснабжения (ЕСГ).

Технологии транспорта нефти и газа

Теория

А.К. Николаев, В.Г. Фетисов, Ю.В. Лыков, Санкт-Петербургский горный университет

Экспериментальные исследования определения расхода газа при аварийной утечке на линейном участке газопровода	14
--	----

Предложена методика определения расхода газа в результате газодинамического сопротивления среды движения газовой струи с большой линейной скоростью и уменьшения плотности газа вследствие ее расширения. Выполнены многовариантные расчеты потерь газа. Расчетным путем установлена зависимость потери газа от площади повреждения газопровода. Выполнен сравнительный анализ.

Теплоизоляция и теплоизоляционные материалы

Точка зрения

В.Е. Еремеев, АО ВНИИСТ

Когда отрасли теплоизоляционных материалов ждать качественных стандартов?	18
---	----

В статье автором на личном примере и опыте частично рассмотрен процесс стандартизации в строительстве на территории Российской Федерации. Дан краткий обзор структур, отвечающих за стандартизацию строительных материалов. Рассмотрены некоторые проблемы стандартизации строительных материалов на примере сегмента тепловой изоляции.

Практика

В.Ю. Артеменков, Б.А. Ерехинский, ПАО «Газпром»; И.А. Заряев, ООО «Скважинные термотехнологии»

Об опыте применения теплоизолированных лифтовых труб при добыче нефти и газа	20
--	----

В данной статье приведена краткая история создания промышленной технологии теплоизоляции типа «термокейс». Приведен опыт создания и промышленного производства теплоизолированных лифтовых труб (ТЛТ) с экранно-вакуумной изоляцией на российском предприятии. Обоснована актуальность применения ТЛТ при добыче нефти и газа. Приведен опыт применения ТЛТ на Бованенковском нефтегазоконденсатном месторождении для предотвращения оттаивания многолетнемерзлых пород (ММП) вокруг ствола скважины. Описаны теплофизические и эксплуатационные характеристики теплоизолированных лифтовых труб и требования, предъявляемые ПАО «Газпром» к работоспособности ТЛТ.

Эксплуатация и ремонт

Практика

В.П. Марахтанов, МГУ имени М.В.Ломоносова

Исследование взаимодействия магистральных газопроводов с ландшафтами на севере Западной Сибири на основе техногеоэкологического анализа	24
---	----

Исследования взаимодействия магистральных газопроводов с окружающей природной средой предлагается выполнять в рамках нового научного направления – техногеоэкологического анализа. В статье изложены основные принципы техногеоэкологического анализа и приведены результаты его применения на трассах газопроводов большого диаметра (межпромыслового коллектора) на территории газового месторождения Медвежье на севере Западной Сибири.

Техническое регулирование

Теория

В.Г. Демченко, ООО «ССК «Газрегион»; А.В. Завгороднев, ООО «Газпром трансгаз Ставрополь»

Проверка прочности и деформативной способности магистральных трубопроводов при механическом расчете.....33

В ОАО «Газпром» разработано и введено в действие большое число отраслевых нормативных документов (НД) по вопросам проектирования, сооружения и эксплуатации магистральных газопроводов (МГ) и их объектов. В 2012 г. введен в действие СП 36.13330-2012, который практически повторяет действовавший с 1985 г. СНиП 2-05.06-85. В статье рассмотрены вопросы необходимости выполнения проверочных расчетов при проектировании и механическом расчете магистральных трубопроводов по действовавшему СНиП 2-05.06-85* и новым нормативным документам СП 36.13330-2012 и СТО-2-2.1-249-2008. Предложено и дано решение общего уравнения по определению коэффициентов Ψ , используемых в проверочных расчетах.

Материалы и оборудование

Практика

Е.С. Шемелин, АО ВНИИСТ

Использование расходомеров различного типа в системах тепло- и водоснабжения.....41

Основной задачей данной работы является сравнение между собой трех типов расходомеров, таких как: крыльчатый водосчетчик, электромагнитный и ультразвуковой. Исследование состоит из теоретической оценки данных расходомеров и последующего практического сравнения датчиков расхода при различных характеристиках потока жидкости. Стоит отметить, что каждый из вышеперечисленных расходомеров имеет свои преимущества и недостатки. Данная работа позволит сравнить совокупность характеристик данных счетчиков расхода в зависимости от требований и привести технико-экономическое обоснование для каждого из них.

Строительство

Практика

С.В. Нефедов, Ю.А. Маянц, А.В. Елфимов, Т.С. Есиев, К.В. Поликарпов, ООО «Газпром ВНИИГАЗ»; А.Б. Арабей, В.Н. Юшманов, ПАО «Газпром»

Определение оптимальных технологических параметров при изготовлении отводов холодного гнущего.....45

В настоящее время в РФ основным нормативным документом, регламентирующим изготовление отводов холодного гнущего, является ГОСТ 24950-81. В развитие данного документа ООО «Газпром ВНИИГАЗ» по поручению ПАО «Газпром» разработало стандарт СТО Газпром «Инструкция по изготовлению отводов холодного гнущего в заводских и трассовых условиях». В статье предложена методика расчета основных технологических параметров холодной гибки, приведены результаты натурных и лабораторных испытаний, указаны пути увеличения угловгиба отводов.

Проектирование

Теория

Л.В. Муравьева, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет

Исследование вибростойкости морских трубопроводов.....50

В процессе эксплуатации систем подводных трубопроводов возникают вибрационные процессы в результате работы насосных агрегатов, включений запорной арматуры, аварийных отключений, внешних воздействий. Вопросы виброзащиты отмечены в руководстве по проектированию морских трубопроводов, однако при проектировании систем подводных трубопроводов эти факторы не учитываются.

О.Ю. Александров, ООО «Газпром трансгаз Москва»; Р.В. Агинец, АО «Гипрогазцентр»

Особенности проектирования системы противокоррозионной защиты нефтегазопроводов, подверженных влиянию геомагнитного источника блуждающего тока.....55

В настоящее время на современных нефтегазопроводах, имеющих высокое переходное сопротивление защитного покрытия, зачастую обнаруживается действие геомагнитно-индуцированных теллурических токов, которые изменяют по величине и по знаку потенциал «труба-земля», что несет в себе риск развития разрушения трубопроводов, снижает ресурс систем противокоррозионной защиты, делает недостоверными данные электрометрических измерений. В работе систематизированы факторы, требующие учета при проектировании трубопроводов нового строительства. Предложена балльная система ранжирования условий прокладки и характеристик трубопровода, позволяющая спрогнозировать интенсивность воздействия геомагнитных токов на проектируемые участки. Обоснованы два варианта компенсирующих мероприятий, снижающих негативное воздействие геомагнитных токов на вновь сооружаемых участках магистральных нефтегазопроводов.

Обзоры

Выставка «Нефтегаз» и Национальный нефтегазовый форум - комплексный подход к решению задач отрасли60 71-я Международная молодежная научная конференция «Нефть и газ - 2017»63

<p>Учредитель Акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский институт по строительству, эксплуатации трубопроводов и объектов ТЭК — инженеринговая нефтегазовая компания»</p> <p>Председатель редакционного совета О.О. Морозов</p> <p>Главный редактор Г.Г. Васильев — д.т.н., профессор</p> <p>Дизайн и верстка Ю.Н. Ноздрачева</p> <p>Директор издательского центра АО ВНИИСТ А.С. Мокина (http://vniist.ru)</p>	<p>Редакционный совет О.М. Иванов — д.т.н., проф.; В.Б. Ковалевский — к.т.н.; С.В. Головин — к.т.н.; А.К. Васильчук — д.т.н.; М.А. Башаев — к.т.н.; В.В. Агафонов — к.т.н.; В.В. Ярмолюк — д.г.м.н., академик РАН; В.А. Беляев — д.б.н., проф.; Б.В. Будзуляк — д.т.н., проф.; В.П. Курамин — д.т.н., проф.; А.П. Свечкопалов — к.т.н.; А.П. Амосов — д.ф.м.н., проф.; А.М. Короленок — д.т.н., проф.; Р.А. Исмаков — д.т.н., проф.; В.В. Ильинич — к.т.н., проф.; С.Н. Апенько — д.э.н., проф.</p> <p>Адрес редакции 105187, Москва, Окружной проезд, 19 Телефон: +7 495 981-43-81 (доб. 2301) E-mail: http://vniist.ru</p> <p>Подписка и реклама Телефон: +7 926 310-86-29 Сайт: www.vniist.ru В редакции можно оформить подписку с любого номера.</p>	<p>Подписной индекс ОАО Агентство «Роспечать»: 18226.</p> <p>Свидетельство о регистрации ПН № ФС77—63290 от 09 октября 2015 г.</p> <p>Перепечатка и иное коммерческое использование материалов допускается только с разрешения редакции.</p> <p>Необходимые контакты с авторами могут устанавливаться через редакцию.</p> <p>Отпечатано в типографии «Форте Пресс», г. Москва, Красносельская Верхн. ул., д. 34</p> <p>Тираж 1000 экз. (12+)</p> <p>© «Трубопроводный транспорт: теория и практика», 2017</p> <p>ISSN 1816—451x</p>
--	---	---