

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»

Обзор

П.В. Серватинский, *Министерство промышленности и торговли Российской Федерации*

Применение и внедрение трубопроводов из композиционных материалов 4

Материалы и оборудование

Практика

В.Е. Еремеев, *АО ВНИИСТ*

Опыт применения тепловой изоляции из пористой резины для систем криогеники 5

В статье рассматривается опыт применения пористой резины немецкого производства фирмы Kaimann GmbH на криогенных системах компании ПАО «СИБУР Холдинг». Статья содержит: краткий обзор такого материала, как пористая резина, его свойств и области применения; анализ и обзор известных автору опубликованных исследований о применении пористых резин на системах криогеники. Описана практика опытного применения пористых резин. Приведены исследования свойств пористой резины производства Kaimann GmbH после 2-х месяцев и 2-х лет эксплуатации с описанием методик исследования, анализом результатов, выводами и рекомендациями.

Диагностика, контроль качества

Теория

В.А. Середёнок, *ПАО «Газпром»*; В.Л. Онацкий, В.Н. Толкачева, *ФГБОУ ВО УГТУ*; Р.В. Агиней, *АО «Гипрогазцентр»*

Исследование особенностей КРН магистральных газопроводов большого диаметра 12

В настоящее время коррозионное растрескивание под напряжением является одной из основных причин аварий на магистральных трубопроводах. Настоящее исследование проведено с целью изучения закономерностей распределения стресс-коррозионных дефектов. По результатам исследований определены участки повышенной концентрации дефектов, сделаны выводы о факторах, обуславливающих выявленные закономерности.

Технология транспорта нефти и газа

Практика

А.В. Ковалевский, *АО ВНИИСТ*

К оптимизации параметров путевого подогрева при борьбе с отложениями парафина в промысловых нефтепроводах 17

Применение путевого электроподогрева промысловых нефтепроводов, транспортирующих парафинистую нефть, позволяет при определенных температурных условиях предотвращать парафинизацию нефтепровода. Для обеспечения таких температурных условий требуется выполнить комплекс теплотехнических расчетов конкретного промыслового нефтепровода, в которых должны быть учтены характеристики нефтепровода и его тепловой изоляции, теплофизические характеристики транспортируемой нефти, характеристики греющего кабеля, температурные условия окружающей нефтепровод среды и допустимые температурные характеристики эксплуатации нефтепровода. В настоящей статье приведены некоторые результаты таких расчетов, показывающие возможные пути оптимизации параметров путевого электроподогрева при борьбе с отложениями парафина в промысловых нефтепроводах.

Защита от коррозии

Теория

Д.О. Буклешев, Н.Г. Яговкин, *ФГБОУ ВО «СамГТУ»*

Экспериментальное моделирование коррозии околошовных зон трубопроводов при наличии внутренних напряжений 22

В статье рассматриваются виды развития коррозионных процессов в зависимости от наличия дополнительных напряжений в околошовных зонах сварных стыков трубопроводов. Повышенный уровень напряженности металла околошовных зон сварных стыков трубопроводов может приводить к ускорению коррозионных процессов при воздействии различных факторов эксплуатации.

И.Ю. Пышминцев, И.Н. Веселов, *ОАО «РосНИТИ»*; Б.А. Ерехинский, В.И. Чернухин, *ПАО «Газпром»*; А.Г. Ширяев, *ПАО «ТМК»*

Новые разработки высокопрочных коррозионностойких труб для сред, содержащих сероводород 26

Описаны общие закономерности коррозионного растрескивания сталей, которое оказывает определяющее влияние на возможности применения труб высоких групп прочности для добычи углеводородов при высоких концентрациях сероводорода. Предложены меры, позволяющие обеспечить стойкость к растрескиванию сталей с пределом текучести не менее 620 МПа в водном растворе, насыщенном сероводородом. Показано влияние химического состава, термической обработки и параметров микроструктур в возможности достижения высоких пороговых напряжений в экономно легированных сталях. Приведены основные требования СТО Газпром к металлу обсадных и насосно-компрессорных труб групп прочности С90, Т95 и С110 в сероводородостойком исполнении, опыт освоения производства такой продукции в рамках программы научно-технического сотрудничества ПАО «ГАЗПРОМ» и ПАО «Трубная Металлургическая Компания».

Строительство

Теория	
3.3. Шарафутдинов, С.Л. Голофаст, ООО «НИИ Транснефть»; А.И. Комаров, ОАО «АК «Транснефть»	
Расширение пилотной скважины в строительстве подводных переходов трубопроводов	32
Приведенный в работе материал является основанием для определения подходов к решению задач по выбору технологии строительства подводных переходов методом наклонно-направленного бурения на этапе расширения пилотной скважины.	

Практика	
Г.Г. Васильев, Ф.А. Нгуен, РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина	
Обеспечение устойчивости нефтегазовых сооружений в инженерно-геологических и гидрогеологических условиях территории Вьетнама.....	41
В статье рассматриваются способы повышения несущей способности грунтов, применяемые в строительстве нефтегазовых объектов во Вьетнаме, особенно метод вакуумной консолидации. Предлагается совместное использование геомембран и вертикального дренажа в строительстве на грунтах с высокой обводненностью.	

Проектирование

Теория	
Л.В. Муравьева, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет	
Сейсмоизоляция крановых узлов подводного трубопровода.....	44
Анализ фактических материалов о повреждении подземных трубопроводов при сильных землетрясениях показывает, что они более всего подвержены повреждениям и разрушениям в местах наличия сложных узлов, которыми являются различные места разветвлений, поворотов, всевозможные варианты стыков. Особенностью морских подводных трубопроводов является наличие только двух крановых узлов.	

АСУ ТП и связь

Теория	
О.В. Крюков, АО «Гипрогазцентр»	
Перспективы использования возобновляемых энергоисточников для вдольтрассовых потребителей.....	48
Рассмотренный в [1,2] положительный опыт проектирования и реализации возобновляемых источников энергии (ВИЭ) для питания потребителей линейных участков магистральных газопроводов (МГ) «Сахалин – Хабаровск – Владивосток», «Сила Сибири», «Краснодарский край – Крым» и ряда других позволяет с оптимизмом прогнозировать дальнейшие перспективы внедрения энергоэффективных источников электроэнергии для трубопроводного транспорта углеводородного сырья.	

Экономика

Теория	
Н.Р. Масумова, МГИМО МИД России; Е.А. Васильева, МГИМО МИД России, РАНХиГС	
Состояние и перспективы развития трубопроводного транспорта Азербайджана	55
Авторы продолжают цикл обзорных статей, посвященных трубопроводам стран, которые граничат с Россией и непосредственно влияют на ее энергетическую безопасность. Азербайджан – наш сосед и стратегический партнер. В статье авторы изучают современное состояние трубопроводного транспорта, рассматривают имеющиеся трубопроводы и проекты, анализируют перспективу их дальнейшего развития.	

Учредитель Акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский институт по строительству, эксплуатации трубопроводов и объектов ТЭК – инженеринговая нефтегазовая компания»	Редакционный совет О.М. Иванцов – 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	Подписной индекс ОАО Агентство «Роспечать»: 18226. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77–63290 от 09 октября 2015 г. Перепечатка и иное коммерческое использование материалов допускается только с разрешения редакции. Необходимые контакты с авторами могут устанавливаться через редакцию. Отпечатано в типографии «Форте Пресс», г. Москва, Красносельская Верхн. ул., д. 34 Тираж 1000 экз. (12+) © «Трубопроводный транспорт: теория и практика», 2016 ISSN 1816–451x
Председатель редакционного совета О.О. Морозов	Адрес редакции 105187, Москва, Окружной проезд, 19 Телефон: +7 495 981-43-81 (доб. 2301) E-mail: http@vniist.ru	
Главный редактор Г.Г. Васильев – д.т.н., профессор	Подписка и реклама Телефон: +7 926 310-86-29 Сайт: www.vniist.ru В редакции можно оформить подписку с любого номера.	
Дизайн и верстка Ю.Н. Ноздрачева		
Директор издательского центра АО ВНИИСТ А.С. Мокина (http://vniist.ru)		