

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»

Слово редактора.....3

Дело жизни

Доверие – основа успеха!.....4

Защита от коррозии

Практика

С.Н. Ашарин, Д.С. Сирота, А.Н. Улихин, Д.Н. Запелов, Н.Н. Глазов, ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Контроль коррозионного состояния и состояния защитных покрытий

трубопроводов с многослойными и утяжеляющими покрытиями..... 5

Проведена серия экспериментов для проверки возможности обеспечения нормативных параметров ЭХЗ и методов контроля коррозионного состояния трубопроводов с подобными конструкциями. По результатам экспериментальных стендовых исследований установлено, что такие трубопроводы, уложенные в грунт, могут быть защищены наложенным током катодной защиты, контроль защищённости металла трубы может быть реализован с применением датчиков потенциала, электродов сравнения и датчиков скорости коррозии, установленных в утяжеляющем покрытии под металлополимерной оболочкой.

Технологии транспорта нефти и газа

Практика

О.В. Крюков, АО «Гипрогазцентр»; А.В. Серебряков, НГТУ им. П.Е. Алексеева

Результаты изучения эксплуатационных факторов повреждаемости

электроприводных газоперекачивающих агрегатов.....10

Предложены результаты многолетних исследований авторов по изучению статистики и параметров основных эксплуатационных факторов, влияющих на повреждаемость электроприводных газоперекачивающих агрегатов магистрального транспорта газа. Представлены анализ физики процессов разрушения изоляции статорных обмоток синхронных машин мегаваттного класса и аппаратное обеспечение для фиксации параметров каждого эксплуатационного фактора.

В.Б. Ковалевский, Ковалевский А.В., АО ВНИИСТ

Температурные условия для отложения парафина в промышленных

нефтепроводах при наличии путевого подогрева.....18

Перекачка по трубопроводам парафинистых нефтей связана с проблемами отложения парафина на внутренних стенках нефтепровода. В случае перекачки по промышленному нефтепроводу горячей парафинистой нефти с температурой, не превышающей в данном сечении нефтепровода температуру плавления (кристаллизации) парафина, одним из возможных способов предотвращения отложения парафина на стенках является применение путевого подогрева теплоизолированного нефтепровода. Наличие путевого подогрева на нефтепроводе позволяет повысить температуру стальной стенки до значений, превышающих температуру плавления парафина и, тем самым, создать условия для предотвращения отложения парафина на стенках нефтепровода.

Эксплуатация и ремонт

Теория

О.Г. Примин, ОАО «Мосводоканал НИИпроект»; В.А. Орлов, МГСУ

Надежность коммунальных трубопроводов и планирование их восстановления.....21

Приведены причины низкой надежности коммунальных трубопроводов, даны оценка и анализ показателей их надежности, критерии выбора объектов и методов восстановления водонесущих трубопроводов, в качестве которых приняты технические, экономические и экологические факторы. Даны пути повышения надежности коммунальных трубопроводов водоснабжения и водоотведения. Для практической реализации стратегии планирования восстановления коммунальных трубопроводов разработана программа для ЭВМ.

Д.О. Буклешев, ФГБОУ ВО «СамГТУ»

Образование дефектов в околошовных зонах сварных стыков магистральных

газопроводов при воздействии рабочих нагрузок.....26

В статье рассматриваются вопросы возникновения зон концентрации напряжений (ЗКН) в околошовной зоне магистрального трубопровода. В качестве объекта исследования рассматриваются фрагмент сварных стыков магистрального газопровода «Средняя Азия – Центр» Ду 1420. Проведенные исследования свидетельствуют о том, что необходимо знать о наличии ЗКН в околошовной зоне, т.к. трещины разрушения сварных соединений берут начало в зонах концентрации напряжений.

Диагностика, контроль качества

Практика

А.А. Абакумов, ООО «ИНТРОН ПЛЮС»; Г.Л. Максимов, Ф.В. Носов, А.А. Шушаков, ПАО «Газпром нефть»

Создание доступной технологии внутритрубной диагностики промышленных трубопроводов малых диаметров.....30

В публикации рассмотрена проблематика внедрения технологии внутритрубной диагностики на промышленных трубопроводах малых диаметров. Обоснована необходимость создания оптимизированных средств внутритрубной диагностики для нефтегазодобывающих компаний. Дано описание концепции создания внутритрубных индикаторов дефектов (ВИД), основанной на использовании электромагнитных и гальваномагнитных преобразователей с намагничиванием постоянным магнитным полем.

Управление рисками

Теория

В.В. Ильинич, М.Ю. Лапушкин, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева; **О.В. Ильинич**, Международная общественная академия экологической безопасности и природопользования

Оценка рисков аварийных ситуаций на подводных переходах магистральных газопроводов, обусловленных гидрологическим режимом водного объекта.....36

В данной статье затрагивается проблема подводных переходов магистральных газопроводов. Целью статьи является изучение нормативной документации и разработка рекомендаций для предупреждения аварий газопроводов, которые могут возникнуть из-за размывающих скоростей на дне водотока. Дается оценка частоты необходимого натурного обследования подводного перехода трубопровода.

Экономика

Теория

Н.Р. Масумова, Е.А. Васильева, МГИМО МИД России

Иран: новый игрок на рынках энергоресурсов.....42

Авторы продолжают цикл обзорных статей, посвященных трубопроводам разных стран, которые граничат с Россией и непосредственно влияют на ее энергетическую безопасность. Иран богат энергоресурсами, на страну приходится 9% мировых разведанных запасов нефти и 18% – газа. Однако долгое время из-за применяемых США, ЕС и другими странами санкций Иран был изолирован от крупных внешних рынков сбыта. Сегодня, когда проблема ядерной программы решена, а санкции сняты, ожидается активизация внешнеэкономических связей страны. Замороженные проекты снова оживают и готовы внести свои коррективы на рынки энергоресурсов. Авторы рассматривают проекты трубопроводов и анализируют перспективу их дальнейшего развития.

Г.М. Харисова, Р.Р. Акмалов, О.Л. Аракелян, МАМИ

Оценка экономической эффективности нефтегазовых компаний на основе индексов устойчивого развития.....45

Анализ и оценка эффективной деятельности вертикально-интегрированных компаний топливно-энергетического комплекса обусловлены действием ряда внутренних и внешних факторов. Зарубежный опыт разработки индексов устойчивого развития компаний свидетельствует о высокой вероятности достижения эффективности реализации комплекса фундаментальных и прикладных исследований и целевых программ на основе применения этих индексов.

Экология

Теория

И.Е. Козырь, И.Ф. Пикалова, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

Гидравлические исследования треугольных водосливов.....49

Приведены результаты модельных гидравлических исследований пропускной способности треугольных водосливов практического профиля с различными формами оголовка. Даны эмпирические зависимости для определения коэффициентов расхода и подтопления рассматриваемых водосливов.

Практика

А.А. Ермолов, А.И. Кизяков, МГУ им. Ломоносова

Оценка экологической чувствительности берегов Карского моря к разливам нефти.....51

В работе рассматриваются результаты оценки экологической чувствительности берегов Карского моря к разливам нефти на основе комплексного эколого-геоморфологического подхода и международной системы индексов, адаптированной к берегам арктических морей.

Некролог

Николай Петрович Глазов.....58

Учредитель

Акционерное общество
«Всероссийский научно-исследовательский институт по строительству, эксплуатации трубопроводов и объектов ТЭК – инженеринговая нефтегазовая компания»

Председатель редакционного совета
О.О. Морозов

Главный редактор

Г.Г. Васильев – д.т.н., профессор

Дизайн и верстка

Ю.Н. Ноздрачева

Заместитель директора Издательского центра АО ВНИИСТ

А.С. Мокина (http://vniist.ru)

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.; П.Е. Юдин

Адрес редакции

105187, Москва, Окружной проезд, 19
Телефон: +7 495 981-43-81 (доб. 2301)
E-mail: http://vniist.ru

Подписка и реклама

Телефон: +7 926 310-86-29
Сайт: www.vniist.ru
В редакции можно оформить подписку с любого номера.

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.

© «Трубопроводный транспорт: теория и практика», 2016

ISSN 1816–451x