

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
-----------------------	---

Интервью

Интервью журналу «Трубопроводный транспорт: теория и практика» ректора РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, профессора Виктора Георгиевича Мартынова	4
--	---

Диагностика, контроль качества

Теория

А.А.Аслаханов, М.П.Поликарпов, Международная ассоциация организаций, осуществляющих деятельность по противодействию незаконному обороту контрафактной продукции «Антиконтрафакт»

Противодействие поставкам контрафактной продукции, применяемой на объектах трубопроводного транспорта, включая объекты жилищно-коммунального хозяйства	8
--	---

В настоящее время актуальной задачей является обеспечение безопасности и надежности объектов топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства путем исключения поставок контрафактной и некачественной трубной продукции и других материально-технических ресурсов. Международная ассоциация «Антиконтрафакт», на базе анализа многолетнего опыта ведущей отечественной инспекционной организации, предлагает решение вышеуказанной задачи путем реализации комплексной системы контроля качества продукции, применяемой на объектах ЖКХ.

С.К. Рафиков, Р.М. Аскарлов, Л.И. Быков, Г.С. Шарнина, ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»; **Р.Р. Усманов, М.В. Чучкалов, Г.Р. Аскарлов**, ООО «Газпром трансгаз Уфа»

Оценка напряженно-деформированного состояния магистрального газопровода с использованием данных внутритрубной дефектоскопии	12
---	----

Предложена методика оценки напряженно-деформированного состояния участков магистрального газопровода с дефектными сварными стыками, упругоизогнутых в горизонтальной и вертикальной плоскостях на выпуклых и вогнутых участках рельефа местности с использованием материалов внутритрубной диагностики.

Практика

С.С. Гуськов, В.В. Мусонов, Р.В. Агинец, АО «Гипрогазцентр»; **Р.А. Садртдинов, В.А. Лапин**, ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»; **В.Л. Онацкий**, ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет»

Особенности расположения стресс-коррозионных дефектов, выявленных в ходе диагностического обследования при капитальном ремонте участков магистральных газопроводов	20
--	----

Представлены результаты исследования параметров стресс-коррозионных дефектов, выявленных в ходе диагностического обследования при капитальном ремонте подземных газопроводов. Установлен ряд закономерностей расположения дефектов указанного типа. Рассчитано относительное количество труб разных типов со стресс-коррозионными дефектами на участках обследования. Определены геометрические характеристики дефектов. Проанализированы особенности расположения и параметры стресс-коррозионных дефектов на участках обследования.

А.В. Ковалевский, АО ВНИИСТ

Оптимизация параметров лабораторного стенда для исследования отложений парафина	24
---	----

В настоящей статье речь пойдет об оптимизации геометрических и теплотехнических характеристик лабораторного стенда для получения относительно толстых слоев парафина, отложившегося на поверхности «холодного стержня», и последующего проведения исследований физико-механических характеристик слоев отложившегося парафина.

Эксплуатация и ремонт

Теория

А.Б. Лаптев, А.Н. Луценко, Н.С. Перов, Г.М. Бухарев, ФГУП «ВИАМ»

Опыт ФГУП «ВИАМ» по исследованию биокоррозии в морской воде	28
---	----

Разработана методология и инструментарий проведения испытаний материалов на стойкость к коррозии и старению в морской воде при воздействии микроорганизмов и растений. Исследование образцов алюминиевых, медных сплавов и сталей, полимерных композиционных материалов, а также их соединений методами гравиметрии, профилометрии и динамического механического анализа показало значительную деградацию свойств материалов. Для условий экспонирования в Геленджикской бухте акватории Черного моря идентифицированы организмы биодеструкторы материалов.

С.Т.Алекперова, ГК «СЕРКОНС»; А.М.Резавов, ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»

Аспекты практического применения Системы поэтапного обеспечения безопасности магистральных трубопроводов..... 32

Рассмотрение вопросов безопасной эксплуатации магистральных трубопроводов нефти и газа (МТ) в ракурсе основных причин возникновения аварий и провоцирующих их факторов эксплуатации тесно связано с процессом выбора мероприятий, направленных на обеспечение безопасности МТ на всех стадиях реализации инвестиционных проектов.

Технологии транспорта нефти и газа

Теория

А.В. Николаев, Л.М. Трейгер, АО «Гипровостокнефть»

Ступенчатые переходы эффективной энергии активации вязкого течения как показатели изменений состояния кристаллизующейся фазы парафинистой нефти при изменении температуры 36

В статье на примере высокопарафинистой северо-хоседаюской нефти продемонстрировано существование трех линейных зон на вязкостно-температурной зависимости, графически представленной в полулогарифмических координатах.

Практика

А.П. Лосев, ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина», ООО НИИЦ «Недра-тест»; М.А. Могильниченко, А.А. Фесан, ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»

Контроль смешения несовместимых нефтей в процессах транспортировки и хранения спектрофотометрическим методом..... 42

Смешение природных нефтей может сопровождаться выпадением коллоидного осадка, который нередко снижает производительность трубопроводных систем и служит причиной аварий. Авторами предложен модернизированный метод прогнозирования потенциальной несовместимости нефтей при их смешении на основе метода спектрофотометрии.

Материалы и оборудование

Практика

Д.Г. Репин, О.В. Крюков, АО «Гипрогазцентр»

Новые конструктивные решения приводных машин для газоперекачивающих агрегатов..... 46

Предложен анализ конструкций электродвигателей мегаваттного класса для интегрированных исполнений агрегатов нефтегазовой отрасли. Проведен обзор основных преимуществ асинхронных и синхронных машин в электроприводах газоперекачивающих агрегатов. Рассмотрены особенности конструкций интегрированных электродвигателей с горизонтальной и вертикальной осями вращения.

Проектирование

Теория

М.М. Шац, Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН

Магистральные газотранспортные системы Сибири (современное состояние и перспективы) 52

Освещены проблемы, возникающие на различных стадиях реализации проектов создания газопроводов «Сила Сибири» в Восточной Сибири и «Алтай» в Западной и Юго-Западной Сибири. К ним отнесены выбор вариантов трасс трубопроводов, способ прокладки трубы, вероятная приоритетность проектов. Показаны достоинства и недостатки выбранных вариантов трасс, подтверждена целесообразность применения подземного способа прокладки труб.

Некролог

Памяти Всеволода Леонидовича Березина 59

Учредитель

Акционерное общество
«Всесоюзный 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

Директор 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.;
Исмаков Р.А. – д.т.н., проф.; Ильинич В.В. – к.т.н., проф

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. (12+)

© «Трубопроводный транспорт: теория и практика», 2016

ISSN 1816–451x