

Журнал входит в перечень ВАК

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

Новости 4

Материалы и оборудование

Практика

А.Ф. Сальников, А.Н. Аношкин, А.М. Щелудяков, Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Исследование работоспособности трубопроводов из ПАТ (МПТ) в технологических линиях добычи нефти и газа 8

В статье приведен анализ снижения уровня несущей способности ПАТ, эксплуатируемых в нефтедобывающей отрасли. По его результатам построены зависимости по снижению конструктивной прочности элементной базы трубопроводов во времени, что позволяет сформировать положения для прогнозирования остаточного ресурса конкретного эксплуатируемого трубопровода. На изменение величины показателей оценки несущей способности трубопровода из ПАТ (МПТ) учтено влияние технологического режима его эксплуатации.

А.Н. Бутовка, АО ВНИИСТ

Анализ применения различных конструкций композиционных труб и формирование нормативной базы для проектирования и строительства из них промысловых трубопроводов 14

Автором представлен анализ возможности применения композиционных труб для проектирования и строительства промысловых трубопроводов. Рассмотрены различные конструкции труб, и проведено их сравнение с целью использования на объектах добычи нефти и газа. Проведена оценка необходимости и возможности формирования нормативной базы в области применения композиционных труб при строительстве промысловых трубопроводов.

Сварка

Практика

К.М. Усачев, ПАО «Силловые машины»;
В.Г. Лим, Д.В. Шадлов, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»;
Н.Д. Шишкин, И.Ю. Алексанян, Институт нефти и газа ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»
Системный анализ принципов изготовления сварной заготовки диафрагмы турбины 18

В статье рассмотрен процесс проектирования изготовления сварных заготовок диафрагмы турбины, что позволяет уменьшить деформации, возникающие при эксплуатации, и величину протечек. Сделано предположение о том, что целях снижения протечек при сборке диафрагм должна производиться тщательная пригонка горизонтальных разъемов с обеспечением значений зазоров не более 0,04 мм. Для диафрагм, работающих при высоких температурах, следует выполнять контроль момента затяжки болтов. Для уменьшения протечек в раземе целесообразно устанавливать уплотняющие шпонки.

Технологии транспорта нефти и газа

Теория

Т.Г. Шмаков, РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина
Перспектива использования ветро-дизельной электростанции на головной нефтеперекачивающей станции «Заполярье» 22

Рассмотрена проблема электрообеспечения нефтеперекачивающей станции (НПС), расположенной в районе Крайнего Севера, на примере головной НПС «Заполярье», электроснабжение которой осуществляется от автономной дизельной электростанции (АДЭС), работающей на очищенной нефти. Предложен альтернативный путь энергоснабжения НПС, путем строительства ветро-дизельной электростанции (ВДЭС). Проведен анализ ветроэнергетического потенциала региона, в котором расположена НПС. Предложена схема работы ВДЭС.

Наука и производство

Практика

И.Г. Богоманшин, Н.С. Романов, Центр разработки автоматизированных систем;
Н.Н. Дзись-Войнаровский, ООО «НСТР Ракетные Технологии»
От тисков и напильника к автоматическому заводу. Опыт реализации экспериментального производства на базе ВНИИСТ 26

Авторы статьи рассматривают проблемы организации производства для обеспечения научно-технической деятельности на базе современных технологий машиностроения, опыт реализации партнерского взаимодействия со специализированной организацией на базе ВНИИСТА, а также перспективы развития данного направления.

Эксплуатация и ремонт

Практика

В.В. Харионовский, ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Испытания труб для магистральных газопроводов 32

В своей статье автор рассматривает актуальные аспекты испытания труб различных классов для применения в сухопутных и морских газопроводах. Они носят комплексный характер и содержат как стандартные испытания на образцах, так и полномасштабные натурные испытания секций труб для оценки протяженного разрыва. Основное внимание уделено натурным испытаниям труб в условиях, наиболее близких к реальным условиям эксплуатации. С этой целью приведены методика и анализ полигонных испытаний высокопрочных прямошовных труб диаметром 1420 мм класса прочности K65, предназначенных для применения в системе газопроводов «Бованенково – Ухта» с давлением газа 11,8 МПа. Отмечено, что проведение таких испытаний для труб, производство которых являлось новым для ведущих трубных заводов в мире, позволило уточнить требования к трубам и осуществить строительство указанных газопроводов в условиях Крайнего Севера.

Диагностика, контроль качества

Теория

Е.Л. Муравин, ООО «НОЦ ЭТ ТД»; Т.Е. Стенина, ООО «Квалитет»; А.Г. Козырева, ООО «Квалитет»

Идентификация и ранжирование потенциально опасных участков магистрального трубопровода по кривизне его оси..... 36

В работе предлагаются и обосновываются процедуры идентификации потенциально опасных участков МТ и их ранжирования по степени опасности при выполнении технического диагностирования. В качестве контролируемого параметра технического состояния используется кривизна или радиус кривизны оси трубопровода. Сформулированные правила (критерии) позволяют однозначно диагностировать техническое состояние потенциально опасных участков МТ в соответствии с классификацией, установленной в межгосударственном стандарте ГОСТ 27.002-2015 «Надежность в технике. Термины и определения», и при необходимости спланировать и своевременно выполнить обоснованные технические мероприятия, направленные на обеспечение безопасной эксплуатации МТ.

Подготовка кадров

Интервью

Д. Безгодов, О. Беляева

Производственный императив научно-образовательной деятельности университета: ухтинская версия44

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет» ведет отчет своей истории с открытия в Ухте в 1958 году учебно-консультационного пункта (УКП) Московского института нефтехимической и газовой промышленности им. И.М. Губкина. Впоследствии УКП был трансформирован в вечерне-заочный факультет МИНХ и ГП. 22 марта 1967 года на базе факультета образован Ухтинский индустриальный институт. Статус университета присвоен 14 апреля 1999 года. О том, чем живет Ухтинский государственный технический университет сегодня рассказывает ректор УГТУ Н.Д. Цхадая.

Страницы истории

ВНИИСТ: 70 лет дорогой достижений и побед.....52

В нынешнем году Инжиниринговой нефтегазовой компании – Всеююзному научно-исследовательскому институту по строительству и эксплуатации трубопроводов, объектов ТЭК (ВНИИСТ) исполняется 70 лет. За это время несколькими поколениями талантливых ученых и специалистов института в сотрудничестве с научными и производственными организациями был создан мощный технический фундамент отечественной отрасли строительства трубопроводов, разработана нормативно-законодательная база, технология и техника для сооружения и эксплуатации трубопроводных систем. Многие создавались впервые. Сотни научных открытий, тысячи изобретений, множество уникальных технологий, родившихся в стенах института, способствовали достижению высоких темпов роста нефтегазовой промышленности страны.

Предлагаем вашему вниманию серию статей об истории института.

Обзоры

Конференция

Подведены итоги Международной молодежной конференции «Нефть и газ – 2018»60

В конце апреля РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина проводил 72-ю Международную молодежную научную конференцию «Нефть и газ – 2018», приуроченную к V Национальному нефтегазовому форуму. В мероприятии приняли участие более 2000 студентов, аспирантов, молодых ученых, специалистов, школьников из 397 образовательных учреждений и отраслевых организаций России и зарубежных стран.

Учредитель

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

Председатель редакционного совета
О.О. Морозов

Главный редактор
Г.Г. Васильев – д.т.н., профессор

Дизайн и верстка
С.В. Шайкин

Выпускающий редактор
В.В. Простаков

Редакционный совет

В.В. Агафонов, к.т.н.;
Р.В. Агиней, д.т.н., проф.;
А.П. Амосов, д.ф.-м.н., проф.;
В.А. Беляев, д.б.н., проф.;
Б.В. Будзуляк, д.т.н., проф.;
А.К. Васильчук, д.г.н.;
С.Н. Волгин, д.т.н., проф.;
А.С. Давыденко, д.э.н.;
Ю.Д. Земенков, д.т.н., проф.;
О.М. Иванцов, д.т.н., проф.;
О.Е. Капустин, д.т.н., проф.;

Адрес редакции

105187, Москва, Окружной проезд, 19
Тел.: +7 495 981-43-81 (доб. 2301) | E-mail: ttt@vniist.ru

Подписка и реклама

Тел.: +7 926 310-86-29 | Сайт: www.vniist.ru

В редакции можно оформить подписку с любого номера.

С.К. Ким, к.т.н.;
А.М. Короленок, д.т.н., проф.;
В.П. Курамин, д.т.н., проф.;
В.К. Липский, д.т.н., проф.;
А.О. Подвойский, к.т.н.;
Г.Х. Самигуллин, д.т.н., доц.;
А.П. Свечкопалов, к.т.н.;
Д. Тодорова, проф., д. инж.-экон.;
В.Г. Хозин, д.т.н., проф.;
В.В. Ярмолюк, д.г.-м.н., академик РАН

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 полном соответствии с качеством предоставленного электронного оригинал-макета в АО «Областная типография «Печатный двор», 432049, г. Ульяновск, ул. Пушкарёва, 27

Тираж 1000 экз. (12+)
Заказ №

© «Трубопроводный транспорт: теория и практика», 2018
ISSN 1816–451x