

## 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»

## Дело жизни

Ковалевский Валерий Борисович отметил 75-летний юбилей .....	4
Лурье Михаилу Владимировичу – 75 лет .....	5
В АО ВНИИСТ создан Совет молодых специалистов .....	6

## Интервью

Интервью проректора по экономике и инновациям МГТУ им. Н.Э. Баумана Старожук Е.А. ....	7
--	---

«О выполнении Поручения Правительства Российской Федерации по обеспечению эффективного функционирования межотраслевого инновационного центра сварки оборонно-промышленного комплекса МГТУ им. Н.Э. Баумана (МИЦ ОПК «Сварка»)

## Материалы и оборудование

### Практика

*М.Л. Струпинский, ГК «ССТ»; С.В. Николаев, ООО «Специальные системы и технологии»*

Гофрированные трубы из нержавеющей стали Neptun IWS – новые возможности импортозамещения .....	14
--	----

В сентябре 2013 года Группа компаний «Специальные системы и технологии» (ГК «ССТ»), крупнейший производитель систем электрообогрева, запустила серийное производство гофрированной трубы из нержавеющей стали и линейки фитингов под маркой Neptun IWS. Первое в России производство гофрированных труб развернуто на заводе компании «ИВСистемы», входящей в ГК «ССТ», в подмосковной Ивanteeвке.

## Техническое регулирование

### Теория

*В.И. Чернухин, Б.А. Ерехинский, Арабей А.Б., ПАО «Газпром»; К.А. Попов, ООО «Газпром добыча Надым»; С.А. Рекин, ПАО «ТМК»*

Отечественные трубы нефтяного сортамента с повышенными эксплуатационными свойствами .....	18
---	----

Дано описание технических проблем при строительстве и эксплуатации скважин на нефтегазоконденсатных месторождениях полуострова Ямал, в условиях распространения многолетнемерзлых и льдистых грунтов. Приведено обоснование необходимости разработки отечественных обсадных и насосно-компрессорных труб с повышенными показателями надежности, безопасности и эффективности для строительства скважин в беспрецедентных по сложности геокриологических условиях.

## Защита от коррозии

### Практика

*С.Н. Ашарин, Д.С. Сирота, А.Н. Улихин, Д.Н. Запелов, Н.К. Шамшетдинова, ООО «Газпром ВНИИГАЗ»*

Оценка степени влияния свойств электролита и механического состояния Ст.3 на ее коррозионное поведение в диапазоне концентраций раствора NaCl от 0,3 до 3% .....	21
--	----

Исследовано коррозионно-электрохимическое поведение ст.3 в модельной морской среде при воздействии четырех факторов: температуры, скорости потока, солености морской воды и растягивающих напряжений.

## Эксплуатация и ремонт

### Теория

*И.Н. Андронов, П.В. Благовисный, Ухтинский государственный технический университет; Р.В. Агинец, АО «Гипрогазцентр»*

Оценка изгибных напряжений в стенках нефтегазопроводов акустическим методом .....	26
---	----

Представлены результаты экспериментальных работ, направленных на исследование особенностей проявления акустикоупругого эффекта в элементах магистральных трубопроводов. Исследовано влияние продольных и кольцевых напряжений в стенке трубы на время распространения продольных и сдвиговых акустических волн.

*А.А. Филатов, ПАО «Газпром»; В.А. Александров, И.И. Велиулин ООО «Экском»*

Методика проведения исследований напряженно-деформированного состояния обетонированного трубопровода в процессе протаскивания и укладки на речном переходе .....	30
--	----

Разработана методика экспериментальных исследований напряженно-деформированного состояния обетонированного трубопровода в процессе его протаскивания на речном подводном переходе через Куйбышевское водохранилище.

*А.А. Тарасенко, А.А. Грученкова, П.В. Чепур, Тюменский государственный нефтегазовый университет*

## Совместная работа неоднородного грунтового основания с центральной частью днища вертикального стального резервуара ..... 34

В работе получены зависимости, характеризующие предельные деформации вертикального стального резервуара РВС-20000 при максимальных проектных эксплуатационных нагрузках с наличием зоны неоднородности в основании для самого невыгодного случая – с коэффициентом постели грунта  $0,5 \text{ МН/м}^3$ , свойства которого соответствуют плынунам, мокрым или размягченным глинам.

### АСУТП и связь

#### Практика

*О.В. Крюков, АО «Гипрогазцентр»*

## Опыт применения возобновляемых источников энергии для питания вдольтрассовых потребителей ..... 39

Активное расширение газотранспортных систем России и переориентация их на рынки стран Азиатско-Тихоокеанского региона привели к значительному росту темпов и объемов нового строительства объектов добычи, транспорта, переработки и подземного хранения газа.

### Стандартизация

#### Теория

*Г.В. Нестеров, А.И. Азарин, С.В. Скородумов, ООО «НИИ Транснефть»*

## Технические требования к трубам для магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов ..... 47

Рассмотрены основные положения, приведённые в новом национальном стандарте на трубы стальные сварные для магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Приведены технические требования к геометрическим параметрам труб, химическому составу металла, механическим свойствам основного металла и сварного шва.

### Экономика

#### Теория

*И.Ю. Литвин, Университет машиностроения*

## Факторы, влияющие на деятельность вертикально-интегрированных компаний ..... 50

Необходимость изучения эффективной деятельности вертикально-интегрированных компаний топливно-энергетического комплекса обусловлена действием ряда внутренних и внешних факторов. Реальный бизнес России прочно зависит от рентабельного топливно-энергетического комплекса.

*Н.М. Мамедова, Н.Р. Масумова, Е.А. Васильева, МГИМО МИД России*

## Современное состояние трубопроводной системы Ирана и перспективы развития ..... 52

Обслуживая потребности как внутреннего, так и внешнего рынка трубопроводная сеть Ирана занимает исключительно важное место в транспортной системе страны. Авторы рассматривают состояние, возможности и перспективы развития современной трубопроводной системы Ирана.

### Экология

#### Практика

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

## Исследование пропускной способности водотоков в зимний период ..... 56

Приведены результаты модельных гидравлических исследований пропускной способности водотоков под ледяным покровом. Приведены данные о положении динамической оси подледного потока, значения опытных коэффициентов, необходимых для расчета местных скоростей потока в зимних условиях.

#### 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

**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](http://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