

Главный редактор

Б. П. ТУМАНЯН – д.т.н., проф.

Научно-редакционный совет:

А. Б. АМЕРИК – к.х.н.,
С. В. ДЕЙНЕКО – к.т.н. доцент,
А. Ю. КОПЫЛОВ – д.т.н.,
Е. А. МАЗЛОВА – д.т.н., проф.,
С. А. СИНИЦИН – к.х.н., доцент,
О. И. СТЕКЛОВ – д.т.н., проф.,
Ю. П. СТЕПИН – д.т.н., проф.,
Ф. М. ХУТОРЯНСКИЙ – д.т.н.,
проф.

Редакция:

Н. Н. ПЕТРУХИНА (редактор,
ответственный секретарь),
О. В. ЛЮБИМЕНКО (редактор),
В. В. ЗЕМСКОВ (оформление
и верстка)

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИНЖИНИРИНГ, СТРОИТЕЛЬСТВО

Ю. В. Филимонов
ИНЖИНИРИНГ И ПРОЕКТНЫЕ СРО 3

И. В. Мещерин, А. В. Панчев
ЗАЩИТИТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТНЫЙ РЫНОК
ОТ «НЕПРОФЕССИОНАЛОВ» 6

А. В. Литвинов, М. С. Подольский
К НАЧАЛУ РАБОТЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ
ГЛАВНЫХ ИНЖЕНЕРОВ (ГЛАВНЫХ АРХИТЕКТОРОВ) ПРОЕКТОВ 11

Б. Ю. Ягуд
НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:
ЧТО СЛЕДУЕТ ПОД ЭТИМ ПОНИМАТЬ 16

Г. С. Яицких, Г. А. Сюняева, В. Г. Яицких
ВТОРАЯ ЖИЗНЬ УСТАНОВОК
ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ 20

ОБОРУДОВАНИЕ И АППАРАТУРНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ

Н. М. Кузнецов, А. В. Чирков
СОВРЕМЕННОМУ ПРОИЗВОДСТВУ —
СОВРЕМЕННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ 23

Д. А. Ожерельев, С. В. Бучельников
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ СПГ ПРИ ДООХЛАЖДЕНИИ ГАЗА
НА ВЫХОДЕ АППАРАТОВ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ
ДОЖИМНОЙ КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ 26

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ

А. А. Саинчук
ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АУТСОРСИНГА
В ПРОЕКТАХ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ
С УЧЕТОМ СТРАТЕГИИ ЗАКАЗЧИКА 30

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР

И. Л. Вялых, В. Л. Лазарев, А. Е. Ремизов, С. В. Дейнеко
УНИФИКАЦИЯ ПРОЦЕДУР ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ
СРЕДСТВ ТЕХНИЧЕСКОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ
В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ
И ЦЕЛОСТНОСТЬЮ ГАЗОТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ 40

PERSONALIA

К 75-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Е. И. ЯКОВЛЕВА 46

АВТОРЫ ОПУБЛИКОВАННЫХ СТАТЕЙ 48

INDUSTRIAL SERVICES

SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL

№3(52)
2014

Head editor:

B. P. TUMANYAN – Dr. Eng. Sci.,
prof.

Editorial board:

A. A. AMERIK – Cand. Chem. Sci.
S. V. DEINEKO – Cand. Eng. Sci.,
associate prof.,
A. Yu. KOPYLOV – Dr. Eng. Sci.,
E. A. MAZLOVA – Dr. Eng. Sci., prof.,
S. A. SINITSIN – Cand. Chem. Sci.,
associate prof.,
O. I. STEKLOV – Dr. Eng. Sci., prof.,
Yu. P. STEPIN – Dr. Eng. Sci., prof.,
F. M. KHUTORYANSKY – Dr. Eng.
Sci., prof.

CONTENTS

DESIGN, ENGINEERING, CONSTRUCTION

Ju. V. Filimonov ENGINEERING ACTIVITY AND DESIGN SELF-REGULATORY ORGANIZATIONS	3
I. V. Mesherin and A. V. Panchev PROFESSIONAL DESIGN MARKET PROTECTION FROM «NON-PROFESSIONALS»	6
A. V. Litvinov and M. S. Podol'skij COMMENCEMENT OF CHIEF PROJECT ENGINEERS AND CHIEF PROJECT ARCHITECTS INTERNATIONAL SCHOOL	11
B. Ju. Jagud BEST AVAILABLE TECHNOLOGIES: IN WHAT SENSE SHOULD IT BE READ	16
G. S. Jaitskikh, G. A. Sjunjaeva, and V. G. Jaitskikh THE SECOND LIFE OF CRUDE OIL DISTILLATION UNITS	20

EQUIPMENT AND IMPLEMENTATION

N. M. Kuznetsov and A. V. Chirkov UP-TO-DATE TECHNICAL ASSISTANCE FOR UP-TO-DATE MANUFACTURE	23
D. A. Ozherelyev and S. V. Buchel'nikov UTILIZATION OF LNG ENERGY FOR SUB-COOLING OF NATURAL GAS AT THE OUTLET OF AIR COOLER ON BOOSTER COMPRESSOR STATION	26

PROJECT MANAGEMENT

A. A. Sainchuk DECISION-MAKING FOR ADMINISTRATE WHEN USING OUTSOURCING IN RESTRUCTURING PROJECTS FROM THE POSITION OF THE CUSTOMER'S STRATEGY	30
--	----

INDUSTRIAL SAFETY AND TECHNICAL SUPERVISION

I. L. Vjalykh, V. L. Lazarev, A. E. Remizov, and S. V. Dejneko UNIFICATION OF TESTING PROCEDURES OF TECHNICAL DIAGNOSTICS EQUIPMENT IN THE TECHNICAL STATE AND INTEGRITY MANAGEMENT SYSTEM OF GAS TRANSPORTATION SYSTEM	40
---	----

PERSONALIA

75TH ANNIVERSARY OF THE BIRTH OF E. I. YAKOVLEV	46
---	----

AUTHORS OF THE ARTICLES PUBLISHED	48
--	----

Адрес редакции:

111116, Москва, ул. Авиамоторная, 6.
Тел./факс: (499) 135-88-75.
e-mail: tps@list.ru
Интернет: www.nitu.ru

При перепечатке любых материалов
ссылка на журнал «Промышленный сервис»
обязательна.

Редакция не несет ответственности
за достоверность информации в материалах,
в том числе рекламных, предоставленных
авторами для публикации.

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ
по делам печати, телерадиовещания
и средствам массовой коммуникации.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-44240 от 17.03.2011 г.
ISSN 2224-9656

Подписной индекс в каталоге
агентства «Роспечать» 46831
Материалы авторов не возвращаются.

Тираж 1000 экз.

Отпечатано ООО «Стринг»
E-mail: String_25@mail.ru

Ю. В. Филимонов

НП СРО «Нефтегазохимпроект»,

E-mail: info@nghp-sro.ru

ИНЖИНИРИНГ И ПРОЕКТНЫЕ СРО

Обоснована актуальность принятия Федерального закона «Об инженерной (инжиниринговой) деятельности». Показана необходимость введения понятия «технологическое проектирование» в Градостроительный кодекс с целью отражения специфики проектирования и строительства производственных объектов и дифференцирования требований к объемам подготовки проектной документации в зависимости от вида проектирования: технологическое или архитектурно-строительное.

Ключевые слова: технологическое проектирование, инжиниринг, проектная документация.

Ju. V. Filimonov

Neftgazokhimproekt Self-Regulatory Non-Profit Organization

ENGINEERING ACTIVITY AND DESIGN SELF-REGULATORY ORGANIZATIONS

Topicality of Federal law adoption «Towards engineer (engineering) activity» is stated. Relevance of introducing the term «process engineering» into RF Urban Development Code is demonstrated with the aim to response specifics of production facilities design and construction and differentiation requirements to scope of project documentation in accordance with the type of engineering: process engineering or architectural and building design.

Key words: process engineering, engineering activity, project documentation.

И. В. Мещерин, А. В. Панчев

Комитет по технологическому проектированию Национального объединения проектировщиков,

E-mail: info@nghp-sro.ru

ЗАЩИТИТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТНЫЙ РЫНОК ОТ
«НЕПРОФЕССИОНАЛОВ»

Проанализированы проблемы, сдерживающие развитие инженерной (инжиниринговой) деятельности в России: отсутствие эффективной системы подготовки и повышения квалификации кадров, механизмов стимулирования инженерного труда, отлаженной системы регулирования инженерной деятельности. Обоснована актуальность разработки и принятия Федерального закона «Об инженерной (инжиниринговой) деятельности», и определены его основные цели. Показана важность создания Палаты профессиональных инженеров, что даст импульс развитию инженерного дела и возможность для наиболее компетентных инженеров открытия собственного бизнеса.

Ключевые слова: инженерная деятельность, инжиниринг, проектно-изыскательская деятельность, проектирование.

I. V. Mesherin and A. V. Panchev

Committee on Process Engineering of National Association of Designers

PROFESSIONAL DESIGN MARKET PROTECTION FROM «NON-PROFESSIONALS»

Problems, which restrain engineer (engineering) activity in Russia, are analyzed: lack of efficient system for personnel training, incentive mechanisms of engineers' labor, well-adjusted system for engineering regulation. Relevance of development and adoption of Federal law «Towards engineer (engineering) activity» is stated and its main aims are determined. The importance of professional engineer Chamber creation is demonstrated, which will give impetus to engineering development and a chance for the most qualified engineers for own business setting up.

Key words: engineering activity, design and survey, design.

A. V. Litvinov^{1,2}, M. S. Podolskiy^{1,2,3}

¹Комитет по технологическому проектированию объектов производственного назначения Национального объединения проектировщиков,

²Международная школа Главных инженеров (Главных архитекторов) проектов,

³«ЦНИО-проект»

E-mail: litvinovav@mail.ru, 7562269@mail.ru

К НАЧАЛУ РАБОТЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ ГЛАВНЫХ ИНЖЕНЕРОВ (ГЛАВНЫХ АРХИТЕКТОРОВ) ПРОЕКТОВ

Главный инженер (Главный архитектор) проекта — ключевая фигура процесса проектирования, обеспечивающая принятие проектных решений по критерию экономической эффективности строительства и эксплуатации объекта и определяющая качество проектных работ в целом. В связи с этим, проблема повышения квалификации ГИПов (ГАПов) стоит достаточно остро. В статье рассмотрены образовательные решения, предлагаемые Международной школой ГИПов (ГАПов), направленные на поддержание профессионального роста и воспроизводство кадров ГИПов (ГАПов).

Ключевые слова: главный инженер проекта, главный архитектор проекта, повышение квалификации, профессиональная переподготовка, проектирование.

A. V. Litvinov^{1,2} and M. S. Podol'skij^{1,2,3}

¹Committee on Process Engineering of National Association of Designers,

² Chief Project Engineers and Chief Project Architects International School,

³CNIO-proekt

COMMENCEMENT OF CHIEF PROJECT ENGINEERS AND CHIEF PROJECT ARCHITECTS INTERNATIONAL SCHOOL

Chief project engineer (chief project architect) is a key personality in engineering process, which provide design decision taking on cost effectiveness criterion of the object construction and exploitation and also determine the quality of project design work in whole. Consequently, the problem of project engineers (chief project architects) advanced training is rather severe. The article deals with educational solutions, offered by Chief Project Engineers and Chief Project Architects International School, aimed at supporting professional advancement for Chief Project Engineers and Chief Project Architects and reproducing personnel resources for these two categories of specialists.

Key words: Chief Project Engineer, Chief Project Architect, advanced training, professional retraining, engineering.

Б. Ю. Ягуд

Ассоциация «РусХлор»,

E-mail: jagud@chlorcentre.ru

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ЧТО СЛЕДУЕТ ПОД ЭТИМ ПОНИМАТЬ

Статья посвящена тенденции придания перечням «наилучших доступных технологий» (НДТ) статуса документов, обязательных к исполнению. Создание таких обязательных перечней отчасти обусловлено деятельностью экологических движений и лоббированием со стороны некоторых компаний технологий, признаваемых как НДТ. На примере хлорной промышленности показано, что снижение энергозатрат и экологического ущерба может быть достигнуто при модернизации существующих технологий, не внесенных в перечень НДТ. При этом такая модернизация требует значительно меньших затрат в сравнении с переводом производства на НДТ. Поэтому целесообразно предусмотреть возможность расширения перечня НДТ за счет включения элементов усовершенствования технологий, не признанных как НДТ, но обеспечивающих почти такой же экологический эффект, как от внедрения НДТ.

Ключевые слова: наилучшие доступные технологии, модернизация, экологический ущерб, энергопотребление.

B. Ju. Jagud

Association «RusChlor»

BEST AVAILABLE TECHNOLOGIES: IN WHAT SENSE SHOULD IT BE READ

The article is devoted to the tendency of making «best available technologies» (BAT) catalogues mandatory documents. Such mandatory catalogues creation is partially due to ecology movement activity and lobbying technologies, recognized as BAT, by some companies. Taking chlorine industry as an example, it is shown, that energy saving and environmental impact decrease can be achieved by current technologies modernization, absent in BAT catalogue. In addition to the above, this modernization requires much lesser costs when compared with conversion to BAT. That is why the possibility of BAT catalogue expansion is reasonable by including elements of modernization of non-BAT technologies, which provide almost the same environmental impact, as BAT realization.

Key words: best available technologies, modernization, environmental impact, energy consumption.

Г. С. Яицких¹, Г. А. Сюняева², В. Г. Яицких²

¹Консорциум «Нефтехимпроектстрой»,

²ЗАО «ИПН»,

E-mail: yaitskich@truboprovod.ru

ВТОРАЯ ЖИЗНЬ УСТАНОВОК ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ

Перечислены мероприятия по реконструкции установок первичной переработки нефти с целью продления срока эксплуатации. Проанализированы возможности и проблемы реконструкции с увеличением производительности установки. Описаны возможные решения по реконструкции с увеличением производительности, позволяющие исключить установку дополнительных аппаратов финишного охлаждения нефтепродуктов и снизить тепловую нагрузку на печь.

Ключевые слова: атмосферная перегонка нефти, реконструкция, теплообмен, печь, опытный пробег, ректификация.

G. S. Jaitskikh¹, G. A. Sjunjaeva², and V. G. Jaitskikh²

¹Consortium Neftehimproektstroj,

²Engineering & Industrial Petrochemical Company

THE SECOND LIFE OF CRUDE OIL DISTILLATION UNITS

Measures for crude oil distillation units modernization towards operating life extension are listed. Feasibilities and challenges of modernization with capacity increase are analyzed. Possible solutions for modernization with capacity increase are described, which provide excluding complemental finishing cooling apparatus mounting and fire heater combustion rate decreasing.

Key words: crude oil atmospheric distillation, modernization, heat exchange, fire heater, test run, rectification.

Н. М. Кузнецов, А. В. Чирков

ОАО «Научно-исследовательский и проектный институт карбамида» (г. Дзержинск),

E-mail: kuznetsov@niik.ru, chirkov@niik.ru

СОВРЕМЕННОМУ ПРОИЗВОДСТВУ — СОВРЕМЕННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

Проанализированы проблемы и перспективы коррозионного обследования оборудования производства карбамида. Особо отмечена необходимость диагностирования теплообменных труб аппаратов высокого давления. Рассмотрены работы по ремонту оборудования действующих производств: замена футеровок, чистка теплообменной аппаратуры, восстановление корпусов аппаратов высокого давления. Обозначена важность результатов коррозионных обследований для проектирования оборудования и трубопроводов новых производств карбамида.

Ключевые слова: карбамид, неразрушающий контроль, вихретоковая дефектоскопия, коррозия, футеровка.

N. M. Kuznetsov and A. V. Chirkov

JSC NIIK (Dzerzhinsk)

UP-TO-DATE TECHNICAL ASSISTANCE FOR UP-TO-DATE MANUFACTURE

Corrosion survey problems and perspectives of carbamide production facilities are analyzed. The diagnosis necessity for heat exchange tubes of high-pressure apparatus is highlighted. Repair operations for existing carbamide plants are considered: relining, heat exchangers cleaning, high-pressure apparatus casing recovery. The importance of corrosion survey results for equipment and pipelines design for new carbamide plants is denoted.

Key words: carbamide, non-destructive testing, eddy current analysis, corrosion, lining.

Д. А. Ожерельев, С. В. Бучельников

ООО «Газпром добыча Ноябрьск» (г. Ноябрьск),

E-mail: ojerelev.da@noyabrsk-dobycha.gazprom.ru

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ СПГ ПРИ ДООХЛАЖДЕНИИ ГАЗА НА ВЫХОДЕ АППАРАТОВ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ДОЖИМНОЙ КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ

Предложена технология доохлаждения компримированного природного газа после аппаратов воздушного охлаждения на дожимных компрессорных станциях за счет впрыска сжиженного природного газа. Данное решение позволит повысить степень охлаждения природного газа после компримирования, энергоэффективность существующих ступеней охлаждения без модернизации аппаратов воздушного охлаждения, а также устранить проблему недостаточного охлаждения газа в летний период, затрудняющую процесс абсорбционной осушки.

Ключевые слова: сжиженный природный газ, дожимная компрессорная станция, аппарат воздушного охлаждения, малотоннажное производство СПГ.

D. A. Ozherelyev and S. V. Buchel'nikov

Gazprom dobycha Nojabr'sk LLC

UTILIZATION OF LNG ENERGY FOR SUB-COOLING OF NATURAL GAS AT THE OUTLET OF AIR COOLER ON BOOSTER COMPRESSOR STATION

The technology of sub-cooling of compressed natural gas after the air cooler on the booster compressor station is offered by injection of liquefied natural gas (LNG). This solution will improve cooling degree of natural gas after compression, increase the energy efficiency of the existing cooling stages without modernization of air coolers, as well as solve the problem of insufficient gas cooling at summer season, which impede absorption gas drying.

Key words: liquefied natural gas, booster compressor station, air cooler, low-tonnage production of LNG.

А. А. Саинчук

Одесский национальный морской университет,

E-mail: sainchuk_ariadna@ukr.net

ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АУТСОРСИНГА В ПРОЕКТАХ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ С УЧЕТОМ СТРАТЕГИИ ЗАКАЗЧИКА

Исследованы два подхода при интегрировании аутсорсинга: нисходящий и восходящий. Детально проанализированы следующие модели и матрицы аутсорсинга: McKinsey, компании Price Waterhouse Coopers, Outsourcing Professional Body of Knowledge, 4-S, 5-S. Представлена схема инструментов, которые часто используются заказчиком, аутсорсером, субаутсорсером. Предложена модель, которая помогает принять стратегическое решение руководству предприятия о целесообразности использования аутсорсинга при реализации проекта реструктуризации, учитывая стратегические виды экономической деятельности, конкурентоспособность товаров, работ, услуг, период экономики и позицию на рынке.

Ключевые слова: аутсорсинг, проект реструктуризации, модель.

А. А. Sainchuk

Odessa National Maritime University

DECISION-MAKING FOR ADMINISTRATE WHEN USING OUTSOURCING IN RESTRUCTURING PROJECTS FROM THE POSITION OF THE CUSTOMER'S STRATEGY

Two approaches are searched at outsourcing integration in project, that are a top-down approach and a bottom-up approach. Models and matrixes are analyzed, like as model of McKinsey, matrix of Price Waterhouse Coopers company, model of Outsourcing Professional Body of Knowledge, 4-S model, 5-S model. The scheme of instruments, which are often used by customer, outsourcer, sub-outsourcer, is presented. The model is proposed which helps to make the strategic decision of a feasibility of an outsourcing for realizing the project. The model considers the strategic of activities, competitiveness of goods, works and services, the period of the economy and the market position.

Key words: outsourcing, restructuring project, model.

И. Л. Вялых¹, В. Л. Лазарев¹, А. Е. Ремизов¹, С. В. Дейнеко²

¹ООО «Газпром ВНИИГАЗ»,

²РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина,

E-mail: A_Remizov@vniigaz.gazprom.ru

УНИФИКАЦИЯ ПРОЦЕДУР ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ТЕХНИЧЕСКОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ И ЦЕЛОСТНОСТЬЮ ГАЗОТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ

Рассмотрены основные цели и задачи диагностического обслуживания объектов газотранспортной системы ОАО «Газпром». Показана необходимость применения высокопроизводительных и эффективных средств технического диагностирования и неразрушающего контроля. Как инструмент повышения производительности и эффективности производимого контроля, рассмотрена оценка соответствия диагностического оборудования техническим требованиям ОАО «Газпром». Оценка основана на реализации системы функциональных испытаний на единой методологической основе.

Ключевые слова: диагностика магистральных газопроводов, повышение эффективности диагностирования, система управления техническим состоянием, функциональные испытания.

I. L. Vjalykh¹, V. L. Lazarev¹, A. E. Remizov¹, and S. V. Dejneko²

¹Gazprom VNIIGAZ LLC,

²Gubkin Russian State University of Oil and Gas

UNIFICATION OF TESTING PROCEDURES OF TECHNICAL DIAGNOSTICS EQUIPMENT
IN THE TECHNICAL STATE AND INTEGRITY MANAGEMENT SYSTEM OF GAS
TRANSPORTATION SYSTEM

The article covers the main aims and goals of diagnosis service for JSC Gazprom gas transportation system. The necessity of high-performance and efficient technical diagnostics equipment and non-destructive control devices utilization is demonstrated. The assessment of compliance between diagnostic equipment and JSC Gazprom technical specifications was considered as a tool for productivity and efficiency improvement of carried control. The assessment is based on functional test system realization, which is founded on the common methodological base.

Key words: main pipelines diagnosis, diagnosis efficiency improvement, technical state management system, functional tests.

Авторы опубликованных статей

Бучельников Сергей Владимирович, руководитель группы перспективных технологий Инженерно-технического центра ООО «Газпром добыча Ноябрьск»

Вялых Игорь Леонидович, начальник лаборатории технической диагностики трубопроводов и оборудования, Центр управления техническим состоянием и целостностью ГТС, ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Дейнеко Светлана Витальевна, к.т.н., доцент, старший преподаватель кафедры проектирования и эксплуатации газонефтепроводов РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина

Лазарев Владимир Львович, заместитель начальника лаборатории технической диагностики трубопроводов и оборудования, Центр управления техническим состоянием и целостностью ГТС, ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Литвинов Анатолий Владимирович, заместитель Председателя Подкомитета по организации деятельности Главных инженеров проектов Комитета по технологическому проектированию объектов производственного назначения Национального объединения проектировщиков, член Совета Международной школы Главных инженеров (Главных архитекторов) проектов

Мещерин Игорь Викторович — к.т.н., Председатель Комитета по технологическому проектированию Национального объединения проектировщиков, член Совета Национального объединения проектировщиков

Ожерельев Дмитрий Александрович, руководитель группы по исследованию технологических процессов подготовки газа и газового конденсата Инженерно-технического центра ООО «Газпром добыча Ноябрьск»

Панчев Антон Вячеславович — секретарь Комитета по технологическому проектированию Национального объединения проектировщиков

Подольский Марк Семенович, Генеральный директор «ЦНИО-проект», Председатель Подкомитета по организации деятельности Главных инженеров проектов Комитета по технологическому проектированию объектов производственного назначения Национального объединения проектировщиков, Заместитель Председателя Совета Международной школы Главных инженеров (Главных архитекторов) проектов

Ремизов Алексей Евгеньевич, научный сотрудник лаборатории технической диагностики трубопроводов и оборудования, Центр управления техническим состоянием и целостностью ГТС, ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Саинчук Ариадна Александровна — аспирант кафедры системного анализа и логистики, Одесский национальный морской университет

Сюняева Галия Алимкаевна — заместитель генерального директора ЗАО «ИПН»

Филимонов Юрий Викторович, исполнительный директор НП СРО «Нефтегазохимпроект»

Черников Алексей Вадимович, к.т.н., ведущий научный сотрудник ООО «Трансэнергострой», Академик International Academy of Practical Economy, заслуженный работник ОАО «ВНИИСТ»

Ягуд Борис Юльевич, к.т.н., исполнительный директор Ассоциации «РусХлор»

Яицких Георгий Станиславович — к.т.н., заместитель Председателя Совета Консорциума «Нефтехимпроектстрой»

Яицких Вероника Георгиевна — старший инженер ЗАО «ИПН»