

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗВЕДКА И ОСВОЕНИЕ

Геология

15 А.В. Язьков, Ю.Н. Долгих, А.А. Куркин, А.З. Насибуллин, Л.М. Кадочникова, Я.В. Кузнецова, П.И. Елисейев, П.А. Кудрин, М.С. Григорьев. Методические и технологические вызовы при освоении месторождений севера Западной Сибири: геологоразведка и разработка

22 Л.А. Сим, И.А. Сабиров, Н.А. Гордеев. Новейшее напряженное состояние Мангышлака и возможное его влияние на распределение месторождений углеводородов

29 Е.А. Сафарова. Уточнение структуры визейского продуктивного резервуара Вуктыльского автохтона Верхнепечорской впадины

Геофизика

34 С.Н. Меньшиков, С.К. Ахмедсафин, С.А. Кирсанов, С.А. Егурцов, А.Ф. Зайцева, Ю.В. Иванов, А.Г. Новиков, С.В. Нерсесов. Спектрометрический нейтронный каротаж. Выделение продуктивных интервалов и оценка газонасыщенности низкопроницаемых коллекторов сенокских отложений севера Западной Сибири

39 М.Б. Шнеерсон. Современные полевые технологии наземной сейсморазведки

Бурение

44 Начало масштабных работ по внедрению технологии радиального бурения "Перфобур"

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Добыча

46 Н.А. Скибицкая, В.Н. Данилов, А.А. Латышев,

И.М. Индрупский, А.А. Попов, В.А. Кузьмин, М.Н. Большаков. Стендовое моделирование технологии добычи жидких углеводородов при насыщенности ниже порога фильтрации из газонасыщенных отложений газоконденсатных и нефтегазоконденсатных месторождений

60 К.И. Повышев, С.А. Вершинин, А.Н. Блябляс, О.С. Верниковская. Интегрированная модель как фундамент для выбора способа эксплуатации на месторождении с высоким содержанием газа

67 Р.Д. Гафаров, Т.И. Синицына, А.Н. Горбунов, С.П. Канайкин. Опыт проведения избирательных повторных ГРП в горизонтальных скважинах на пласты викуловской свиты Каменного ЛУ Краснотуркменского НГКМ

72 Р.Д. Зарипова, А.Р. Хайдарова, И.И. Мухаматдинов, С.А. Ситнов, А.В. Вахин. Влияние температуры на трансформацию смешанных оксидов железа (II, III) в гидротермально-каталитических процессах

Оборудование

76 ЭНЕРГАЗ внедряет многофункциональные установки подготовки газа



НЕФТЬ ГАЗ ЭКСПОЗИЦИЯ

ВЫПУСК: 4 (71) сентябрь 2019

**АДРЕС ГЕНЕРАЛЬНОГО ОФИСА
УЧРЕДИТЕЛЯ, ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ:**
423809, Наб. Челны, Республика Татарстан, Россия
Мира, д. 3/14, оф. 145, а/я 6
+7 (8552) 38-51-26, 38-49-47

АДРЕСА ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ:
Москва, Россия, Народного ополчения, д. 38/3, каб. 212
+7 (499) 350-13-85

Miami, FL, USA,
+1 (954) 646-19-08

Hilden, Germany,
+49 (1577) 958-68-49

САЙТ: www.runeft.ru
УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «Экспозиция Нефть Газ»

ОТПЕЧАТАНО:
Типография «Логос»
420108, г. Казань, ул. Портовая, 25А
тел: +7 (843) 231-05-46
№ заказа 08-19/12-1

ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ: 02.09.2019

ТИРАЖ: 10 000 экз.

ЦЕНА: свободная
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС: 29557

СВИДЕТЕЛЬСТВО:
ПИ № ФС77-33668 от 12 сентября 2008 года

ЭНЕРГАЗ
ГАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ГРУППА КОМПАНИЙ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ЛЮБЫХ ТИПОВ ГАЗА



Дожимные и вакуумные компрессорные станции



Системы комплексной газоподготовки



Блочные пункты подготовки газа



Теплообменное оборудование



Проектирование и производство



Доставка и монтаж



Наладка, испытания, обучение персонала



Комплексный сервис, ремонт и модернизация

ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ – ОТ ИДЕИ ДО ВОПЛОЩЕНИЯ

105082, Москва, ул. Б. Почтовая 55/59, стр. 1. Тел.: +7(495) 589-36-61. Факс: +7(495) 589-36-60.

info@energas.ru www.energas.ru

ТРАНСПОРТИРОВКА

Трубы

- 82** «ТМС групп»: Линии нового поколения по диагностике и ремонту насосно-компрессорных труб и насосных штанг



Смазочные материалы

- 86** С.Ю. Зубкова, Р.А. Романов. Стабильная работа и продление срока службы оборудования на основе диагностики и мониторинга смазочного масла

Компрессоры

- 89** Э.А. Петровский, К.А. Башмур, Ю.А. Геращенко, В.А. Маколов, Ю.Н. Шадчина. Рельефные завихрители потока для газовых двигателей компрессорных установок

Трубопровод

- 103** А.Н. Давыдов. Сопоставление надежности линейных участков с учетом изменения свойств трубной стали 14ХГС длительно эксплуатируемых нефтепроводов

Технологии

- 108** ССТЭнергомонтаж: Применение технологий электрообогрева для освоения Сибири: скин-система для устройства Чаяндынского месторождения



КИПИА

Измерительные приборы

- 111** А.А. Мацибора, Р.Р. Гареев. Уточнение критериев диагностирования вентиляционного оборудования на установках комплексной подготовки газа

Диагностика

- 118** Д.Ю. Пятницкий, И. М. Банькин, О. И. Горшенко, Н. Н. Бадин. Локализация интервалов негерметичности НКТ и обсадных колонн автономным магнитоимпульсным дефектоскопом МИД

МЕРОПРИЯТИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Шарафутдинов И.Н. / ildar@expoz.ru

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР:

Бикбаев Т.Н. / general@runeft.ru

ДИЗАЙН И ВЕРСТКА:

Шевцов А.А. / design@runeft.ru
Маркин Д.В. / dima@expoz.ru

РАБОТА С КЛИЕНТАМИ:

Баширов М.М. / marat@runeft.ru
Никифоров С.А. / serg@runeft.ru
Корнилов С.Н. / stas@runeft.ru
Игнатъев Д.В. / runeft@runeft.ru

ПОДПИСКА:

Новикова Ю.А. / office@runeft.ru

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Helmut Gaertner — Sc.D., ex-president
EAGE (Germany)
Tayfun Babadagli — Sc.D., professor
(Canada)
Абукова Л.А. — д.г.-м.н., профессор
Алтунина Л.К. — д.т.н., профессор
Ахапкин М.Ю. — к.т.н.
Аширмамедов М.А. — д.г.-м.н.
(Туркменистан)
Баяк И.О. — д.ф.-м.н.
Бектенов Н.А. — д.х.н., профессор
(Казахстан)
Богоявленский В.И. — д.г.-м.н., член-
корреспондент РАН
Волож Ю.А. — д.г.-м.н.
Гогоненков Г.Н. — д.т.н., профессор

Голофаст С.Л. — д.т.н., профессор
Завидей В.И. — д.т.н., профессор
Индрупский И.М. — д.т.н., профессор
Ишматов З.Ш. — к.т.н.
Кемалов А.Ф. — д.т.н., профессор
Кемалов Р.А. — к.т.н.
Котельникова Е.Н. — д.г.-м.н., профессор
Лукьянов О.В.
Мануков В.С.
Морозов В.П. — д.г.-м.н., профессор
Муртазина Т.М. — к.т.н.
Николаев А.В. — д.ф.-м.н, член-
корреспондент РАН
Песин М.В. — к.т.н., доцент
Пуланова С.А. — д.г.-м.н.
Теляшев Э.Г. — д.т.н., профессор
Шустер В.Л. — д.г.-м.н., профессор



ГРУППА КОМПАНИЙ

8 (495) 104-80-35

8 (800) 250-41-44

order@tss.ru

www.tss.ru



ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

▲ ОПЫТ

на рынке производства
и поставок оборудования с 1993 года

▲ КАЧЕСТВО

высокое качество двигателей, проверенное
эксплуатацией в тяжелых условиях и
качественные комплектующие для сборки

▲ ПРОИЗВОДСТВО

собственное производство площадью более 10000 м²

▲ ТЕХПОДДЕРЖКА

быстрая и качественная техподдержка по всем
вопросам работы нашего оборудования

▲ СЕРВИС И МОНТАЖ

собственная сервисно-монтажная служба из
профессиональных инженеров и специалистов

▲ УДОБСТВО

возможность сотрудничества по EPC контрактам



Ассортимент электростанций от 5 до 2000 кВт

Производим более 2500 станций и 300 контейнеров в год

В наличии на складе не менее 1000 промышленных генераторов



CONTENT

EXPLORATION AND DEVELOPMENT

Geology

- 15** Alexey V. Yazkov, Yuriy N. Dolgikh, Aleksandr A. Kurkin, Artur Z. Nasibullin, Liliya M. Kadochnikova, Yana V. Kuznetsova, Petr I. Eliseev, Pavel A. Kudrin, Maksim S. Grigor'ev. Methodological and technological challenges in hydrocarbon exploitation of northern West Siberia fields: exploration and development
- 22** Lidiya A. Sim, Ilnur A. Sabirov, Nikita A. Gordeev. The latest stress state of Mangyshlak and its possible impact on the distribution of hydrocarbon deposits
- 29** E.A. Safarova. Refinement of the structure of productive viscan reservoir of Vuktyl autochthone of the Upper pechora depression

Geophysics

- 34** Sergey N. Men'shikov, Sergey K. Akhmedsafin, Sergey A. Kirsanov, Sergey A. Egurtsov, Alla F. Zaytseva, Yuriy V. Ivanov, Aleksandr G. Novikov, Sergey V. Nersesov. Spectrometric gamma-ray logging. Definition of productive intervals and appraisal of gas saturation in low-permeable reservoirs of Cenonian deposits in the northern part of Western Siberia
- 39** Mikhail B. Shneerson. Modern onshore seismic acquisition

PRODUCTION

Oil production

- 46** Natalia A. Skibitskaya, Vladimir N. Danilov, Aleksandr A. Latyshev, Ilya M. Indrupskiy, Andrey A. Popov, Vladimir A. Kuzmin, Mikhail N. Bolshakov.

Experimental modelling of a recovery technique for liquid hydrocarbons at saturations lower than the flow threshold from gas-saturated deposits of gas-condensate and oilgas-condensate fields

- 60** Konstantin I. Povyshev, Sergey A. Vershinin, Aleksandr N. Blyabyas, Ol'ga S. Vernikovskaya. Integrated model as a foundation for choosing the method of operation at a gas-rich field
- 67** Rustam D. Gafarov, Tatyana I. Sinityna, Andrei N. Gorbunov, Sergey P. Kanaikin. Selective re-fracturing in horizontal wells of Vikulov series on Kamenny license area of Krasnoleninsky oil and gas condensate field
- 72** Rumiya D. Zaripova, Aliya R. Khaidarova, Irek I. Mukhamatdinov, Sergey A. Sitnov, Alexey V. Vakhin. The temperature influence on transformation of mixed iron (II, III) oxides in hydrothermal-catalytic processes

TRANSPORT

Compressors

- 89** Eduard A. Petrovsky, Kirill A. Bashmur, Yuliya A. Geraschenko, Vadim A. Makolov, Yuliya N. Shadchina. Relief swirlers for gas engine-compressor units

Pipeline

- 103** Alexey N. Davydov. Comparison of linear sections reliability for the changes in the properties of pipeline steel 14HGS long maintained pipelines

Measuring equipment

- 110** Andrey A. Matsibora, Rustem R. Gareev. Clarification of diagnostics criteria for complex gas treatment plant equipment

ACTIVITIES

OIL & GAS EXPOSITION

ISSUE:

4 (71) September 2019

GENERAL OFFICE:

N.Chelny, Republic of Tatarstan, Russia
3/14 Mira avenue, Suite 145
+7 (8552) 38-51-26, 38-49-47

REPRESENTATIVE OFFICES:

Moscow, Russia
38/3 Narodnogo opolcheniya str., Suite 212
+7 (499) 350-13-85

Miami, FL, USA,

801 Three islands blvd., Suite 217,
Hallandale Beach, 33009
+1 (954) 646-19-08

Hilden, Germany

+49 (1577) 958-68-49

URL:

www.runeft.ru

FOUNDER AND PUBLISHER:

Expozitsiya Neft' Gas, LLC

EDITOR IN CHIEF:

Ildar Sharafutdinov / ildar@expoz.ru

EDITOR

Timur Bikbaev / general@runeft.ru

DESIGNER:

Andrey Shevtsov / design@runeft.ru
Dmitriy Markin / dima@expoz.ru

MANAGERS:

Marat Bashirov / marat@runeft.ru
Sergey Nikiforov / serg@runeft.ru
Stas Kornilov / stas@runeft.ru
Denis Ignatyev / runeft@runeft.ru

SUBSCRIPTION:

Julia Novikova / office@runeft.ru

PRINTED:

Logos typography Kazan
+7 (843) 231-05-46

ISSUE DATE: 02.09.2019

CIRCULATION: 10 000 copies

EDITORIAL BOARD:

Helmut Gaertner — Sc.D. (Germany)
Tayfun Babadagli — Sc.D., professor (Canada)
Abukova L.A.—Sc.D., professor
Altunina L.K. — Sc.D., professor
Ahapkin M.Yu. — Ph.D.
Ashirmamedov M.A. — Sc.D. (Türkmenistan)
Bayuk I.O. — Sc.D.
Bektenov N.A. — Sc.D., professor (Kazakhstan)
Bogoyavlenskiy V.I. — Sc.D., corr. member, RAS
Vologh Yu.A. — Sc.D.
Gogonenkov G.N. — Sc.D., professor
Golofast S.L. — Sc.D., professor
Zavidei V.I. — Sc.D., professor
Indrupskiy I.M. — Sc.D., professor
Ishmatov Z.Sh. — Ph.D.
Kemalov A.F. — Sc.D., professor
Kemalov R.A. — Ph.D.
Kotelnikova E.N. — Sc.D., professor
Lukyanov O.V.
Manukov V.S.
Morozov V.P. — Sc.D., professor
Murtazina T.M. — Ph.D.
Nikolaev A.V. — Sc.D., professor
Pesin M.V. — Ph.D., assoc. prof.
Punanova S.A. — Sc.D.
Telyashev E.G. — Sc.D., professor
Shuster V.L. — Sc.D., professor