

НЕФТЬ ГАЗ ЭКСПОЗИЦИЯ

ВЫПУСК: 7 (53) Ноябрь 2016

**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»

ДИРЕКТОР:
Шарафутдинов И.Н. / ildar@expoz.ru

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:
Исаева А.А. / isaeva@runeft.ru

ДИЗАЙН И ВЕРСТКА:
Ганиев Э.Р. / elmar@runeft.ru
Маркин Д.В. / dima@expoz.ru
Цверкунов С.Е. / stas@expoz.ru

РАБОТА С КЛИЕНТАМИ:
Баширов М.М. / marat@runeft.ru
Никифоров С.А. / serg@runeft.ru
Корнилов С.Н. / stas@runeft.ru
Игнатьев Д.В. / runeft@runeft.ru

ПОДПИСКА:
Новикова Ю.А. / office@runeft.ru

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:
Tayfun Babadagli / tayfun@ualberta.ca
Шустер В.Л. / tshuster@mail.ru
Завидей В.И. / zavidey@vei.ru
Мануков В.С. / manukov@cge.ru
Гогоненков Г.Н. / gngogonenkov@cge.ru
Кемалов А.Ф. / kemalov@mail.ru
Кемалов Р.А. / kemalov@mail.ru
Бектенов Н.А. / bekten_1954@mail.ru
Муртазина Т.М. / murtazina_taslia@mail.ru
Теляшев Э.Г. / redactor@anrb.ru
Песин М.В. / M.Pesin@mail.ru
Лукьянов О.В. / lab105@rambler.ru
Котельникова Е.Н. / elena@ek7740.spb.edu
Ишматов З.Ш. / ishmatov@mail.ru

ОТПЕЧАТАНО:
Типография «Логос»
420108, г. Казань, ул. Портовая, 25А
тел: +7 (843) 231-05-46
№ заказа 11-16/11-1

ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ: 28.11.2016
ТИРАЖ: 10 000 экз.
ЦЕНА: свободная
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС: 29557

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

РАЗВЕДКА И ОСВОЕНИЕ

Месторождение им. В. Филановского — флагман ЛУКОЙЛа на Каспии	9
Геология	12
Л.А. Абукова, В.Л. Шустер. Перспективы развития нефтегазового комплекса России	12

Геофизика	17
А.Н. Комова, Т.Ф. Дьяконова, Т. Г. Исакова, Л.К. Бата, А.А. Калугин, В.Ю. Терентьев Особенности строения и оценки нефтенасыщенности верхнеюрских низкоомных коллекторов на примере Ватъеганского месторождения Западной Сибири.....	17

Бурение	22
О.А. Нечаева, В.В. Живаева Новые подходы по борьбе с поглощениями бурового раствора	22
А.В. Епихин, К.М. Минаев, А.В. Ковалев, В.В. Урниш. Исследование влияния ингибиторов глин на резину эластомера винтового забойного двигателя.....	24

ЭКСПЛУАТАЦИЯ	
Добыча	27

Р.С. Гарифуллин, Л.М. Ахметзянов, И.Н. Гарипов Оптимизация затрат при эксплуатации наземного оборудования	28
Е.В. Соболева, Т.И. Соболева. Влияние геологических параметров пластов и технологических характеристик оборудования на эксплуатацию скважин.....	32
И.И. Уразов, Ф.Р. Губайдулин, С.Н. Судькин, Р.Р. Мухаметгалеев. Разработка и внедрение интенсифицирующих устройств для подготовки высоковязкой нефти в ПАО «Татнефть»	36
Г.С. Мозговой, В.В. Живаева. Практика глушения скважин	39
В.П. Тюрин, Д.Г. Фатеев, А.А. Ефимов, Н.А. Завьялов. Особенности эксплуатации газоконденсатных скважин с пологим окончанием в условиях АВПД и низких ФЕС (на примере ачимовских отложений Уренгойского НГКМ)	40

Газовая промышленность	46
-------------------------------------	-----------

С.Н. Шевкунов. Адсорбционная осушка и низкотемпературная ректификация в процессах промысловой подготовки природного газа	46
Я.Э. Юрил, С.А. Леонтьев, М.С. Рогалев. Дегазация нестабильных жидких углеводородов....	50
А.Р. Гадельшина, А.Р. Галикеев, С.В. Китаев. Решение проблемы сокращения неучитываемого объема газа при малых расходах на ГРС	54
Г.А. Кочергин, М.А. Куприянов, Ю.М. Полищук. Оценка суммарного объема факельного сжигания попутного газа на нефтедобывающей территории по снимкам Landsat 8	57

ТРАНСПОРТИРОВКА	
Коррозия	61

Н.С. Булдакова, О.А. Овечкина, Ю.В. Береснева, В.К. Миллер, Н.В. Новикова Исследование защитных свойств ингибитора коррозии Напор-1012 в условиях повышенного содержания сульфида железа в нефтепромысловых средах	61
--	----

Компрессоры	65
А.К. Акулов. Производство азота методом короткоциклового безнагревной адсорбции.....	65
А.Р. Мустафин. GEA: инженерные решения для компримирования мирового класса	68

Хранение	70
И.А. Завырылин. Производственная независимость.....	70

Трубопровод	72
Т.И. Лаптева. Силовое взаимодействие морских трубопроводов с промерзающими многолетнемерзлыми породами в прибрежной зоне шельфа	72
Т.И. Лаптева. Прочность и устойчивость морских трубопроводов при наличии многолетнемерзлых пород на участках берегового примыкания	76

ПЕРЕРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ	
Переработка	80

К.И. Гасанзаде. Графо-аналитический метод определения взаимосвязи характеристик и фракционных соотношений сырьевой нефти.....	80
К.И. Гасанзаде, Р.Н. Абдулов. Оптимизация определения степени агрегирования асфальтена в сырьевой нефти.....	82

А.В. Лекомцев, П.Ю. Илюшин, Д.А. Шишкин. Технология кустовой подготовки и закачки подтоварной воды в пласт с использованием трубного делителя фаз	85
--	----

КИПИА	
Измерительные приборы	89
Диагностика	92
Н.Б. Козырев. Преимущества выделения профилометрии внутрипромысловых нефтепроводов в отдельный бизнес-процесс	92
Мероприятия	94

OIL & GAS EXPOSITION

ISSUE:

7 (53) november 2016

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

DIRECTOR:

Ildar Sharafutdinov / ildar@expoz.ru

EDITOR IN CHIEF:

Anastasia Isaeva / isaeva@runeft.ru

DESIGNER:

Elmar Ganiev / elmar@runeft.ru
Dmitriy Markin / dima@expoz.ru
Stanislav Tsverkunov / stas@expoz.ru

MANAGERS:

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

SUBSCRIPTION:

Julia Novikova / office@runeft.ru

EDITORIAL BOARD:

Tayfun Babadagli / tayfun@ualberta.ca
Vladimir Shuster / tshuster@mail.ru
Victor Zavidyev / zavidyev@vei.ru
Victor Manukov / manukov@cge.ru
Georgiy Gogonenkov / gngogonenkov@cge.ru
Alim Kemalov / kemalov@mail.ru
Ruslan Kemalov / kemalov@mail.ru
Nesipkhan Bektenov / bekten_1954@mail.ru
Taslia Murtazina / murtazina_taslia@mail.ru
Elshad Telyashev / redactor@anrb.ru
Mikhail Pesin / M.Pesin@mail.ru
Oleg Lukianov / lab105@rambler.ru
Elena Kotelnikova / elena@ek7740.spb.edu
Zakir Ishmatov / ishmatov@mail.ru

PRINTED:

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

ISSUE DATE:

28.11.2016

CIRCULATION:

10 000 copies

EXPLORATION AND DEVELOPMENT

Geology.....12

Leyla A. Abukova, Vladimir L.

Tshuster Strategic directions of development oil and gas complex in Russia.....12

Geophysics.....17

Anna D. Komova, Tat'jana F. Dyakonova, Tat'jana G. Isakova, Leila K. Bata,
Alexander A. Kalugin, Vladimir Y. Terentyev Features of the structure and evaluation of oil
saturation factor of low-resistivity upper Jurassic reservoirs on example
of the Vat'egan field of Western Siberia.....17

Drilling22

Anton V. Epikhin, Konstantin M. Minaev, Artem V. Kovalev, Viktor V. Urnish Research
of the influence of clays inhibitors on the rubber elastomer screw downhole motor.....24

PRODUCTION

Oil production27

Ruslan S. Garifullin, Lenar M. Akhmetzyanov, Ilnar N. Garipov

An optimization the oilfield equipment operation's costs28

Yelizaveta V. Soboleva, Tatyana I. Soboleva Influence of geological reservoir
characteristics and technical performance of the equipment on wells32

Il'as I. Urazov, Faat R. Gubaidulin, Sergey N. Sudykin, Radik R. Mukhametgaleev
Development and implementation of technology to enhance the performance
of high-viscosity oil treatment in PJSC Tatneft36

Victor P. Tyurin, Dmitry G. Fateev, Alexander A. Efimov, Nikolay A. Zavyalov
Operational peculiarities of gas-condensate wells with flat ending in overpressure
conditions and low reservoir properties (by the example of the Achimov deposits
of the Urengoy oil and gas condensate field40

Gas industry46

Stanislav N. Shevkunov. Adsorption dehydration and low-temperature rectification
in the processes of commercial preparation of natural gas46

Yan E.Yuril, Sergey A. Leontiev, Maxim S. Rogalev. Degassing of volatile liquid hydrocarbons....50

Agatha R. Gadelshina, Arthur R. Galikeev, Sergey V. Kitaev. The solution to the problem
of noise reduction of the volume of gas at low flow rates at GDS54

Gleb A. Kochergin, Matvey A. Kupriyanov, Jury M. Polishchuk. Estimation of the total volume
of gas flaring in the oil-producing area using Landsat 8 imagery57

TRANSPORT

Corrosion61

Nadezhda S. Buldakova, Olga A. Ovechkina, Julia V. Beresneva, Veronika K. Miller,
Nadezhda V. Novikova. The study of protective properties of corrosion inhibitor Napor-1012
head in a high content of iron sulfide in oilfield environments61

Pipeline.....72

Tatiana I. Lapteva. Force interaction of offshore pipelines with frozen permafrost
in the coastal zone of shelf70

Tatiana I. Lapteva. The strength and stability of offshore pipelines in the presence
of subaqueous permfrost on land landfall76

REFINING AND DELIVERY

Oil refining80

Kanan I. Hasanazade. Graph-analytic method for determination of interrelation
of characteristics and fractional relations of crude oil80

Kanan I. Hasanazadeh, Rauf N. Abdulov. Optimization of determination of level of aggregating of
asphalten in crude oil82

Alexander V. Lekomtsev, Pavel Yu. Ilyushin, David A. Shishkin
Cluster technology of preparation and injection of produced water into the reservoir
using a pipe phase divider85

Activity94