

ЭКСПОЗИЦИЯ НЕФТЬ ГАЗ

ВЫПУСК: 6 (45) октябрь 2015

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»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Шарафутдинов И.Н. / ildar@expoz.ru

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР:

Исаева А.А. / isaeva@runeft.ru

КОРРЕКТОР:

Гунько О.Г. / gunko@runeft.ru

ДИЗАЙН И ВЕРСТКА:

Ганиев Э.Р. / elmar@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
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
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 10-15/03-1

ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ: 12.10.2015

ТИРАЖ: 10 000 экз.

ЦЕНА: свободная

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС: 29557

СВИДЕТЕЛЬСТВО:

ПИ № ФС77-33668 от 12 сентября 2008 года

РАЗВЕДКА И ПРОИЗВОДСТВО

Сервис	8
ТМС ГРУПП: потери — в прибыль	8
Устьевая арматура производства «ТМС-Буровой Сервис»	10
Бурение	12
М.С. Габдрахимов, Ф.И. Ермоленко, Т.Н. Миннивалеев, Р.И. Сулейманов Гидродинамика скважинного гидромеханического компенсатора колебаний давлений промысловой жидкости	14
А.В. Епихин. Возможности контроля частоты вращения долота по спектрам релаксационного тока, возникающего при разрушении горной породы	17
Газовая промышленность	20
С. А. Скрылев. Центр газовой науки и практики	20
Геология	22
Об инвестициях в геологоразведку и перспективах развития отрасли	22
В.С. Мануков. Актуальные проблемы в наземной и скважинной сейсморазведке и пути их решения	24
А.А. Паранук, Х.Х.А. Сааведра. Новые направления применения природных цеолитов в качестве адсорбентов для разделения азеотропных растворов	32
Геофизика	38
В.Г. Сибгатуллин, А.А. Кабанов. Реакция Нефтегазовых залежей на резонансы гравитационных приливов в земной коре	38
С.Ц. Аюпьян. Энтропийная сейсмология и ее применение при разработке сланцевого газа ...	40
И.В. Шевченко, С.А. Силкин. Изучение распределения концентраций водорода в осадочном чехле юго-западной части Волго-Уральской нефтегазоносной провинции	49
Д.Б. Фиников, А.В. Шалашников. ПсевдоВСП и задачи волновой инверсии	52
Л.А. Максимов, Г.В. Ведерников, Г.Н. Яшков. Геодинамический шум залежей углеводородов и пассивно-активная сейсморазведка МОГТ	55
М.Б. Шнеерсон. Использование распределенных акустических сейсмических систем при скважинных ВСП	64
Насосы	67
Д.А. Голдобин, Ю.А. Коротаев, Н.Ю. Мялицин, А.Ю. Субботин Новые направления в развитии винтовых мультифазных насосов	67
Оборудование	75
Полвека непрерывного развития	75
Применение 3D-технологий в нефтегазовой отрасли	78
Компрессоры	82
Импортозамещение в действии	82
Компания ЭНЕРГАЗ: традиции развития в действии	84
А.К. Акулов. Производство азота методом короткоциклового безнагревной адробции	89
ТРАНСПОРТИРОВКА	93
Арматура	93
И.Т. Габдрахманов, И.В. Рамазанова. АО «Опытный завод нефтегазового оборудования»	93
КИПиА	94
Автоматизация	94
А.Г. Зебзеев. Формальный подход к определению оптимальных значений апертур телеизмерений	94
Диагностика	98
А.Г. Ефимов, А.Е. Шубочкин, Е.В. Мартыанов, Е.В. Мартыанов Высокопроизводительный контроль твердости на трубах с гладкостным покрытием	99
Измерительные приборы	103
Мероприятия	106

EXPOSITION OIL & GAS

ISSUE:

6 (45) october 2015

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:

Anastasia Isaeva / isaeva@runeft.ru

CORRECTOR:

Oksana Gunko / gunko@runeft.ru

DESIGNER:

Elmar Ganiev / elmar@runeft.ru
Dmitriy Markin / dima@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
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:

12.10.2015

CIRCULATION:

10 000 copies

Drilling12

Mavlitzyan S. Gabdrakhimov, Fedor I. Ermolenko,
Timur N. Minnivaliev, Rustam I. Suleimanov. Hydrodynamics of bore-hole
hydromechanical compensator the pressure fluctuation of drilling fluid 14

Anton V. Epikhin. Control bit's speed by spectra of electric currents generated
at rock destruction by drilling 17

Geology 22

Gennady V. Toropov. Technology-related metamorphism
of the Cenomanian waters on the example of Urengoy oil and gas condensate field 27

Arambiy A. Parank, Jose H.A. Saavedra. New trends for the use of natural
zeolites as adsorbents for the separation of azeotropic solutions 32

Yuri A. Kotenev, Shami Kh. Sultanov, Mark V. Kazhdan Bulat Sh. Muslimov. Method of creation the
litho-facial scheme-maps for analysis of Vostochno-Surgutskoe field YUS₁ 34

Geophysics 38

Samvel Ts. Akopian. Entropy seismology and its application in the development of shale gas..... 38

Irina I.Semerikova. Recognition technique of fractured media in p-p reflection
fields for reservoir forecast on hydrocarbons accumulation 44

Igor V. Shevchenko, Sergey A. Silkin. The study of the hydrogen concentration structure
in the sedimentary cover of the south-western part of the Volga-Ural oil and gas province 49

Dmitry B. Finikov, Andrey V. Shalashnikov. PseudoVSP and objectives of the wave inversion 52

Leonid A. Maksimov, Gennadiy V. Vedernikov, Georgiy N. Yashkov
Geodynamical noise of hydrocarbon pools and passive and active seismic CDPM 55

Sergey I. Alexandrov, Victor A. Mishin, Dmitry I. Burov
Problems of borehole and surface microseismic hydrofrac monitoring 58

Mikhail B. Shneerson. Distributed acoustic seismic systems and their perspectives in VSP 64

Pumps 67

Dmitriy A. Goldobin, Yuriy A. Korotaev, Nikolay Yu. Myalitsin, Anatoliy Yu. Subbotin
New trends in multiphase pumping systems development 67

Automation..... 94

Alexey G. Zebzeev. A formal approach to the definition
of the optimum telemetry aperture value 94

Diagnostics 98

Alexey G. Efimov, Andrey E. Shubochkin, Evgenii V. Martyanov, Pavel N. Mefodichev
Highly-efficient control the hardness on pipes with smooth coating 99

Activities106