

ЭКСПОЗИЦИЯ НЕФТЬ ГАЗ

ВЫПУСК: № 4 (36) июнь 2014 г.

**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) 681-04-25

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:
Маркин Д.В. / dima@expoz.ru

ДИЗАЙН И ВЕРСТКА:
Ганиев Э.Р. / elmar@runeft.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
Фархутдинов Р.М. / rais@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
Лукиянов 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 06-14/03-1

ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ: 15.06.2014
ТИРАЖ: 10 000 экз.
ЦЕНА: свободная
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС: 29557

СВИДЕТЕЛЬСТВО:
Журнал зарегистрирован 12 сентября
2008 года ПИ № ФС77-33668 Федеральной
службой по надзору за соблюдением
законодательства в сфере массовых
коммуникаций и охране культурного
наследия.

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	6
Б.С. Палей, В.А. Толстов, А.П. Ромашов, Е.В. Немова <i>Сепарационное оборудование для защиты промысловых ДКС</i>	<i>7</i>
В.А. Толстов, А.П. Ромашов, В.В. Панин. <i>Определение содержания капельной жидкости и механических примесей в газовом потоке. Методика и средства измерения</i>	<i>10</i>
С.М. Штин. <i>Строительство подводных траншей на переходах трубопроводов через водные преграды и торфяники открытым (траншейным) способом с использованием средств гидромеханизации</i>	<i>16</i>
В.В. Шайдаков, Е.В. Шайдаков, А.С. Тотанов <i>Магнитная обработка газового потока для удаления механических примесей</i>	<i>20</i>
ГЕОФИЗИКА	25
Ю.В. Уточкин, А.И. Губина. <i>Использование дипольной технологии акустического каротажа для уточнения структуры месторождения</i>	<i>25</i>
БУРЕНИЕ	28
А.А. Соломаткин. <i>Динамично развивающееся предприятие — лучший партнер в бизнесе.....</i>	<i>30</i>
И.А. Шевченко, Р.С. Райхерт. <i>Алюминиевая бурильная труба как оптимальный гидравлический проводник для бурения скважин со сверхбольшими отходами.....</i>	<i>32</i>
ДОБЫЧА	38
ЗАО «Ренфорс». <i>Современные технологии интенсификации добычи нефти с применением импульсно-волнового воздействия</i>	<i>38</i>
ТРУБЫ	48
М.В. Калачев, Л.Ю. Тихонов, И.А. Савин, А.А. Новичков <i>Разработка конструкции камеры печи для нагрева стальных труб</i>	<i>48</i>
ТРУБОПРОВОД	51
Д.И. Грознов, А.В. Леонов, О.Е. Наний, Е.Т. Нестеров, В.Н. Трешиков <i>«Дунай» — система мониторинга активности в охранной зоне трубопровода</i>	<i>51</i>
КОРРОЗИЯ	54
С.Н. Некрасов. <i>Оборудование для нанесения покрытий при строительстве и ремонте трубопроводов и объектов ТЭК</i>	<i>54</i>
Ф.М. Хуторянский, А.Л. Цветков, Ю.Ю. Кляцкий. <i>Современное состояние химико-технологической защиты от коррозии установок первичной переработки нефти. Проблемы, пути совершенствования</i>	<i>56</i>
ХИМИЯ	60
А.Г. Захарченко, О.В. Андреев. <i>Метод расчета молекулярных масс и плотностей углеводородных фракций пластовых систем</i>	<i>60</i>
ХРАНЕНИЕ	65
ООО «Нефтетанк». <i>Нефтетанки — резервуары для нефтепродуктов.....</i>	<i>65</i>
И.Г. Барышев. <i>Прочнее стали — Эластичные резервуары морозов не боятся</i>	<i>66</i>
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ.....	68
Мадоян Гор Ишханович. <i>Заблуждение про IP.....</i>	<i>72</i>
ОБОРУДОВАНИЕ	75
А.В. Герасимов, И.В. Тябина. <i>Лабораторное оборудование для нефтегазовой промышленности</i>	<i>76</i>
ОАО «СТАР» — комплексная автоматизация газотурбинных агрегатов.....	78
Что такое «мазутное хозяйство» в 2014 г.	79
ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	82
И.В. Васильев. <i>Модульное ограждение производственных и складских площадок</i>	<i>82</i>
М.С. Ковалев. <i>Новые разработки FENSYS для объектов группы ГАЗПРОМ</i>	<i>83</i>
КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ	84
Д.В. Хвостов, Е.В. Вишняков. <i>Действие воды на свойства кабеля с гигроскопическим наполнителем</i>	<i>84</i>
ЭКОЛОГИЯ	90
Н.А. Созонов. <i>Установки термической утилизации отходов ООО «ТюменНИИгипрогаз» .</i>	<i>90</i>
А.П. Хаустов, М.М. Редина. <i>Полициклические ароматические углеводороды как геохимические маркеры нефтяного загрязнения окружающей среды</i>	<i>92</i>
МЕРОПРИЯТИЯ.....	97

EXPOSITION OIL & GAS

ISSUE:

№ 4 (36) June 2014

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) 681-04-25

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:

Dmitriy Markin / dima@expoz.ru

DESIGNER:

Elmar Ganiev / elmar@runeft.ru

MANAGERS:

Marat Bashirov / marat@runeft.ru
Sergey Nikifirov / serg@runeft.ru
Stas Kornilov / stas@runeft.ru
Denis Ignatyev / runeft@runeft.ru
Rais Farkhutdinov / rais@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 typografy Kazan
+7 (843) 231-05-46

ISSUE DATE:

15.06.2014

CIRCULATION:

10 000 copies

GAS INDUSTRY	6
Boris S. Paley, Vladislav A. Tolstov, Aleksandr P. Romashov, Elena V. Nemova <i>Separation equipment for the protection of commercial BCS</i>	<i>7</i>
Vladislav A. Tolstov, Aleksandr P. Romashov, Vladimir V. Panin. <i>Determination of the dropping liquid and solids in the gas stream. The methodology and measurement tools</i>	<i>10</i>
Sergey M. Shtin. <i>Construction of underwater trenches for pipelines crossing water obstacles and open peatlands (trench) method with the use of jetting</i>	<i>16</i>
Vladimir V. Shaydakov, Evgeny V. Shaydakov, Alexander S. Totanov. <i>Magnetic treatment of a gas stream to remove mechanical impurities</i>	<i>20</i>
GEOPHYSICS.....	25
Yuriy V. Utochkin. <i>Using dipole acoustic logging technology to refine the structure of the field.....</i>	<i>25</i>
DRILLING	28
Ivan A. Shevchenko, Roman S. Raykhert. <i>Aluminum drill pipe as optimum hydraulic conductor for the drilling longest wells.....</i>	<i>32</i>
OIL PRODUCTION.....	38
Peter I. Kononenko, Vyacheslav F. Kalinin, Kim K. Kvitchuk, Peter J. Kozak <i>Experience of using technology infra-frequency wave action on the bottomhole formation zone in well development.....</i>	<i>33</i>
PUMPS	41
Alexey V. Yuriev. <i>Energy-efficient high-speed intelligent pumping units ESP AKM series</i>	<i>43</i>
VALVES	46
PIPES.....	48
Maxim V. Kalachev, Leonid Yu. Tikhonov, Igor A. Savin, Alexander A. Novichkov. <i>Development of a design of the camera of the furnace for heating of steel pipes</i>	<i>48</i>
PIPELINE.....	51
Denis I. Groznov, Andrey V. Leonov, Oleg E. Naniy, Evgeniy T. Nesterov, Vladimir N. Treshchikov <i>"Dunay" — a system for monitoring of activity in the buffer zone of the pipeline</i>	<i>51</i>
CORROSION.....	54
CHEMICAL TECHNOLOGY	60
Aleksei G. Zakharchenko, Oleg V. Andreev. <i>Method of calculation of molecular weights and densities of hydrocarbon fractions of reservoir fluids.....</i>	<i>60</i>
STORAGE	65
MEASURING EQUIPMENT	68
Madoyan I. Gor. <i>Misconception about IP.....</i>	<i>72</i>
EQUIPMENT	75
<i>What is a "black oil facilities" in 2014</i>	<i>79</i>
SPECIAL EQUIPMENT.....	80
INDUSTRIAL SAFETY	82
Igor V. Vasilyev. <i>Modular temporary fencing and stationary objects</i>	<i>82</i>
CABLES AND WIRES.....	84
D.V. Khvostov, E.M. Vishnyakov. <i>The water influence onto a hydroscopick filler cable properties</i>	<i>84</i>
ECOLOGY	90
Alexandr P. Khaustov, Margarita M. Redina. <i>Polycyclic aromatic hydrocarbons as a geochemical markers for oil pollution of the environment</i>	<i>92</i>
ACTIVITIES.....	97