

ЭКСПОЗИЦИЯ НЕФТЬ ГАЗ

ВЫПУСК: № 3 (35) май 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
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 05-14/11-1

ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ: 23.05.2014
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.

АВТОМАТИЗАЦИЯ.....	6
С.В. Власов, И.А. Тутнов, Л.Г. Силантьева Формирование программ технического обслуживания и ремонта подземных хранилищ газа – улучшение промышленной безопасности	6
ЗАО «ТЕХНОЛИНК» Интеллектуальная диспетчерская система: выйти за рамки привычного	13
С.А. Лазарев. Комплексная автоматизация электроприводов промышленных агрегатов нефтегазового комплекса	17
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ.....	20
Л.В. Мачулин. Метрологические аспекты разработки и применения косвенных методов определения октанового числа	24
М.Ю. Мулёв. Механические электроконтактные (сигнализирующие) манометры во взрывозащищенных оболочках.....	34
Н.Э. Арипходжаев, А.А. Миллер, Д. Головкин Тренажерный комплекс для оперативного персонала электростанций	37
БУРЕНИЕ	40
А.А. Соломаткин. Динамично развивающееся предприятие – лучший партнер	40
УК ООО «ТМС-групп». Производство циркуляционных систем очистки бурового раствора.....	44
ДОБЫЧА	47
ЗАО «Ренфорс». Современные технологии интенсификации добычи нефти с применением импульсно-волнового воздействия	48
О.И. Егоров, О.А. Чигаркин. Региональные особенности развития Прикаспийского нефтегазового комплекса Казахстана	52
А.И. Никифоров, Б.Я. Маргулис, О.В. Лукьянов, Р.В. Садовников. Оценка функций относительных фазовых проницаемостей по данным лабораторных экспериментов	56
СЕРВИС	60
ПИТЦ «Геофизика». Интеллект нефтегазового сервиса.....	60
П.С. Лагунов, Ю.В. Волокитина. Будущее в развитии наукоемких технологий.....	62
АРМАТУРА.....	63
ЗАО «ДС Контролз». 16 лет развития	64
С.С. Савельев. Тестирование и обслуживание арматуры для газопроводов	68
Привод, как интеллектуальное устройство анализа работоспособности арматуры	70
КОРРОЗИЯ	75
С.Н. Некрасов. Оборудование для нанесения покрытий при строительстве и ремонте трубопроводов и объектов ТЭК	76
Ф.М. Хуторянский, А.Л. Цветков. Новые источники коррозии и отложений	78
ХРАНЕНИЕ	80
И.Г. Барышев. Прочнее стали – Эластичные резервуары морозов не боятся	80
ООО «Нефтетанк». Выгодные решения организации полевых складов горючего	82
ОБОРУДОВАНИЕ	84
ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА». Титановая надежность	84
ОАО «СТАР». Комплексная автоматизация газотурбинных агрегатов	86
ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	90
А.В. Герасимов, И.В. Тябина Лабораторное оборудование для нефтегазовой промышленности	90
КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ	92
ОАО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ» Предприятие высокой надежности и стабильной эффективности	92
Д.В. Хвостов, А.В. Кочеров. Кабели для искробезопасной полевой шины (FISCO). На пути гармонизации требований	94
ЭНЕРГЕТИКА.....	97
ЭКОЛОГИЯ	98
Н.А. Созонов. Установки термической утилизации отходов ООО «ТюменНИИгазпрогаз»	98
МЕРОПРИЯТИЯ.....	100

EXPOSITION OIL & GAS

ISSUE:

Nº 3 (35) may 2014

GENERAL OFFICE:

N.Chebny, 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 Zavidey / zavidey@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:
23.05.2014

CIRCULATION:
10 000 copies

AUTOMATION.....	6
Sergey V. Vlasov, Igor A. Tutnov, Larisa G. Silantjeva <i>Preparation of UGS maintenance and repair programs — industrial safety improvement</i>	6
Sergey A. Lazarev <i>Advanced technology to conserve resources and energy efficiency for complex automation of electric industrial machinery oil and gas industry</i>	17
MEASURING EQUIPMENT	20
Lev V. Machulin. <i>Metrological aspects of development and usage of indirect octane number definition methods</i>	24
Mihail Ju. Mulev <i>Mechanical electrocontact (signaling) gauges in explosion-proof membranes</i>	34
DRILLING	40
TMS Group <i>Producing of circulation systems of drilling mud's cleaning</i>	44
OIL PRODUCTON.....	47
Oleg I. Egorov, Olga A. Chigarkina <i>Regional features of development of the Caspian oil and gas complex of Kazakhstan</i>	52
Anatoliy I.Nikiforov, Boris Y. Margulis, Oleg V. Luk'yanov, Roman V. Sadovnikov <i>Estimation of relative permeability functions from data of laboratory experiments</i>	56
SERVICE.....	60
VALVES	63
Sergey S. Saveliev <i>Testing and maintenance of valves for gas pipelines</i>	68
<i>The drive as intelligent device working capacity analysis valves</i>	70
CORROSION.....	75
STORAGE.....	80
EQUIPMENT	84
LABORATORY EQUIPMENT.....	90
Andrey V. Gerasimov, Irina V. Tyabina <i>Laboratory equipment for the oil and gas industry</i>	90
CABLES AND WIRES.....	92
Dmitry V. Khvostov, A.V. Kocherov <i>Cables for intrinsically safe fieldbus (FISCO). To harmonization requirements</i>	94
ELECTRICAL ENGINEERING.....	97
ECOLOGY	98
ACTIVITIES.....	100