

**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
Турьянов М.А. / misha@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 03-14/04-1

ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ: 10.03.2014
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.

СОДЕРЖАНИЕ

А.В. Герасимов, И.В. Тябина Лабораторное оборудование для нефтегазовой промышленности	6
М.В. Швецов, А.М. Ярмухамедов, Д.С. Павлов Энергоэффективные технологии и оборудование Бугульминского механического завода: Блок аппаратов воздушного охлаждения АВГ-320	8
Е.А. Зеленская, Т.В. Зеленская Экспериментальное исследование органически модифицированных катализаторов в процессе облагораживания бензиновой фракции	15
Н.У. Маганов, Р.Д. Ремпель, И.Р. Хайрудинов, А.А. Тихонов, Э.Г. Теляшев Проектирование и освоение установки висбрекинга на НПЗ ОАО «Танеко»	17
Ю.И. Реутов, В.В. Кривошеев Основные источники техногенного загрязнения воздуха на территории ХМАО-ЮГРЫ и пути решения этой проблемы	19
В.Л. Шустер, С.А. Пуланова, А.В. Самойлова, Т.Н. Цаган-Манджиев Некоторые результаты количественной оценки нефтегазоносности образований фундамента Западной Сибири	25
И.Г. Ященко Трудноизвлекаемые нефти: физико-химические свойства и экологические последствия их добычи	30
К.А. Ваганов Результаты применения пороховых генераторов давления акустических для интенсификации добычи нефти	36
А.Е. Воробьев, Зарума Мартин Торрес Анализ инновационных методов уменьшения песко- и водопритока при разработке обводненных месторождений нефти Эквадора	38
И.Ф. Калачёв, Е.В. Ульянов, А.Н. Меньшаев Усовершенствованная конструкция цепного привода ПЦ 60-3-0,5/2,5	41
А.Г. Петрушенко Гидродинамика для решения отраслевых задач	46
С.Н. Некрасов Оборудование для нанесения покрытий при строительстве и ремонте трубопроводов и объектов ТЭК	48
А.А. Паранук, А.В. Никулин Разработка Программы для расчета влагоемкости газа в программе Борланд Делфи 7.0	49
И.Н. Полшкова Математическое моделирование динамики внедрения подземных вод при отработке газового месторождения	51
О.И. Егоров, О.А. Чигаркина Диверсификация нефтегазовых транспортных систем Казахстана	55
М.В. Песин Моделирование остаточного напряженного состояния резьбы на трубах нефтегазового сортамент в условиях поверхностного пластического деформирования	59
В.В. Шайдаков, В.В. Грогуленко, П.Г. Михайлов Колтюбинговые трубы на основе полимерных материалов	62
Т.Т. Нигаматзянов, В.В. Аскерков, С.Г. Лебедев, Р.Р. Салимуллин, А.А. Евсеев, Р.Р. Курбаналиев, Р.Г. Гайсина Результаты опытных эксплуатационных испытаний преобразователей гидростатического давления Сапфир-22-МП-ВН-ДГ, примененных для измерений расхода массы ингибитора коррозии	71

ISSUE:

№ 1 (33) march 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
Mikhail Tur'yanov / misha@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:

10.03.2014

CIRCULATION:

10 000 copies

CONTENT

Andrey V. Gerasimov, Irina V. Tyabina

Laboratory equipment for the oil and gas industry..... 6

Elena A. Zelenskaya, Tat'yana V. Zelenskaya

Experimental study of organically modified catalysts in the process
of refining gasoline fraction 15

**Nail' U. Maganov, Rudol'f D. Rempel', Il'dar R. Khayrudinov,
Anatoliy A. Tikhonov, El'shad G. Telyashev**

Design and development of visbreaking unit at JSC TANEKO Oil Refinery..... 17

Vladimir L. Schuster, Svetlana A. Punanova, Anna V. Samoilova, Timur N. Tsagan-Mandzhiev

Some results of quantitative estimation of oil and gas presence
in West Siberian basement rocks 25

Irina G. Yashchenko

Difficult-to-recover oils: physical and chemical properties and environmental
impacts of production 30

Konstantin A. Vaganov

The results of applying the powder pressure generator for acoustic stimulation
of oil production..... 36

Aleksandr E. Vorob'ev, Zaruma Martin Torres

Analysis of innovative methods to reduce water inflow of sand and watered
in the development of oil fields in Ecuador..... 38

Ivan F. Kalachev, Evgeniy V. Ul'yanov, Aleksandr N. Men'shaev

Advanced design of the chain drive PC 60-3-0,5 / 2.5 41

Arambiy A. Paranuk, Aleksandr V. Nikulin

Development program for the calculation of gas moisture capacity in Borland Delphi 7.0..... 49

Irina N. Polshkova

Math modelling of underground water infiltration dynamics in exhausted gas deposit..... 51

Oleg I. Egorov, Olga A. Chigarkina

Diversification of oil and gas transport systems of Kazakhstan..... 55

Mikhail V. Pesin

Simulation of the residual stressed state of thread on the pipes of oil and gas
assortment under the conditions for the surface plastic deformation 59

Vladimir V. Shaydakov, Vladimir V. Grogulenko, Pavel G. Mikhailov

Coiled tubing pipes based on polymer materials 62

**Thomas T. Nigamatzyanov, Valery V. Askerkov, Sergey G. Lebedev, Rustem R. Salimullin,
Alexander A. Yevseyev, Ramil R. Kurbanaliev, Rezeda G. Gaisina**

The results of experienced operational testing of converters hydrostatic pressure
Sapphire-22-MP-VN-DG applied for measurement of mass flow corrosion inhibitor..... 73