

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗВЕДКА И ОСВОЕНИЕ

Геология

- 11** А.О. Вязовкина, В.В. Гусев. Повышение эффективности геологоразведочных работ путем комплексного анализа геологических особенностей рифогенных залежей франско-фаменского возраста и их флюидоупоров
- 16** С.А. Пунанова, М.В. Родкин. Соотношение биогенных и глубинных процессов по данным анализа микроэлементного состава нефтей
- 21** КЭАЗ. Надежность в мелочах или как маленький аппарат может обеспечить безопасность энергосистемы предприятий большой страны



- 22** СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ. Освоение Арктики: технологии электрообогрева для северных широт



Геофизика

- 24** И.В. Буддо, А.С. Смирнов, Н.В. Мисюркеева, И.А. Шелохов, А.В. Поспеев, В.В. Касьянов, Ю.А. Агафонов. Интегрирование данных электромагнитных и сейсморазведочных исследований на всех стадиях геологоразведочных работ: от поисково-оценочного этапа до разработки месторождений углеводородов
- 30** А.В. Носиков, К.В. Торопецкий, Б.О. Михайлов, П.С. Черныш, А.А. Дорошенко, Г.А. Борисов. Применение метода контролируемого царапания для исследования механических свойств горных пород

НЕФТЬ ГАЗ ЭКСПОЗИЦИЯ

ВЫПУСК: 6 (66) октябрь 2018

**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»

ОТПЕЧАТАНО:
Типография «Логос»
420108, г. Казань, ул. Портовая, 25А
тел: +7 (843) 231-05-46
№ заказа 10-18/15-1

ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ: 15.10.2018

ТИРАЖ: 10 000 экз.

ЦЕНА: свободная
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС: 29557

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

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Добыча

- 37 Р.Ш. Тахаутдинов, Р.М. Ахунов, М.В. Кочубей, Ю.К. Денисов. Опыт эксплуатации длинноходовой глубинно-насосной установки для добычи трудноизвлекаемых запасов нефти
- 42 А.В. Воловодов. Расчет теплового режима скважины
- 44 РУСЭЛПРОМ. Лев Макаров: «Закупка малоэффективных двигателей — это экономическое преступление»
- 48 С.Б. Колесова, А.М. Насыров, М.Б. Полозов. Снижение влияния свободного газа на работу насосного оборудования

Оборудование

- 52 РАДИОПРИБОР. Совершенствование оборудования электротеплового прогрева для добычи тяжелых нефтей
- 54 БОРИСФЕН. Модернизация газотурбинных электростанций ПАЭС-2500 на территории России
- 57 К.С. Холоднов, Н.Н. Николаев, А.С. Самойлов, С.В. Скворцов, Ю.А. Долгих, Д.Г. Фатеев. Автоматизация процесса инжиниринга и мониторинга разработки месторождений углеводородов

ТРАНСПОРТИРОВКА

Трубопровод

- 62 С.И. Сенцов, В.А. Рыбин, С.А. Никулин. Исследование термических зон при ремонте коррозионных повреждений наружной поверхности нефтепроводов заваркой

Трубы

- 66 М.В. Песин. Использование метода шумов Баркгаузена для исследования упрочненной резьбы бурильных труб

КИПиА

Энергетика

- 68 МЕХАНОТРОНИКА. Оптимальное решение для систем оперативного тока

Измерительные приборы

- 70 ГЛОБУС. Исполнение вихревого расходомера «Ирга-РВ» для АСУ ТП

Программное обеспечение

- 72 «ТЕХЭКСПЕРТ» поможет повысить безопасность производства

МЕРОПРИЯТИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Шарафутдинов И.Н. / ildar@expoz.ru

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР:

Бикбаев Т.Н. / general@runeft.ru

ДИЗАЙН И ВЕРСТКА:

Шевцов А.А. / design@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:

Helmut Gaertner — Ph.D., ex-president EAGE (Germany)
Tayfun Babadagli — Ph.D., professor (Canada)
Абукова Л.А. — д.г.-м.н., профессор
Алтунина Л.К. — д.т.н., профессор
Ахапкин М.Ю. — к.т.н.
Аширмамедов М.А. — д.г.-м.н. (Туркменистан)
Баюк И.О. — д.ф.-м.н.
Бектенов Н.А. — д.х.н., профессор (Казахстан)
Богоявленский В.И. — д.г.-м.н., член-корреспондент РАН
Волож Ю.А. — д.г.-м.н.
Гогоненков Г.Н. — д.т.н., профессор

Голофаст С.Л. — д.т.н., профессор
Завидей В.И. — д.т.н., профессор
Индрупский И.М. — д.т.н., профессор
Ишматов З.Ш. — к.т.н.
Кемалов А.Ф. — д.т.н., профессор
Кемалов Р.А. — к.т.н.
Котельникова Е.Н. — д.г.-м.н., профессор
Лукьянов О.В.
Мануков В.С.
Морозов В.П. — д.г.-м.н., профессор
Муртазина Т.М. — к.т.н.
Николаев А.В. — д.ф.-м.н., профессор
Песин М.В. — к.т.н., доцент
Пуанова С.А. — д.г.-м.н.
Теляшев Э.Г. — д.т.н., профессор
Шустер В.Л. — д.г.-м.н., профессор

OIL & GAS EXPOSITION

ISSUE:

6 (66) october 2018

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

Timur Bikbaev / general@runeft.ru

DESIGNER:

Andrey Shevtsov / design@runeft.ru
Dmitriy Markin / dima@expoz.ru

MANAGERS:

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

SUBSCRIPTION:

Julia Novikova / office@runeft.ru

EDITORIAL BOARD:

Helmut Gaertner — Ph.D., ex-president
EAGE (Germany)
Tayfun Babadagli — Ph.D., professor
(Canada)
Abukova L.A. — Ph.D., professor
Altunina L.K. — Ph.D., professor
Ahapkin M.Yu. — Sc.D.
Ashirmamedov M.A. — Ph.D. (Türkmenistan)
Bayuk I.O. — Ph.D.
Bektenov N.A. — Ph.D., professor
(Kazakhstan)
Bogoyavlenskiy V.I. — Ph.D., corresponding
member, RAS
Vologh Yu.A. — Ph.D.
Gogonenkov G.N. — Ph.D., professor
Golofast S.L. — Ph.D., professor
Zavidei V.I. — Ph.D., professor
Indrupskiy I.M. — Ph.D., professor
Ishmatov Z.Sh. — Sc.D.
Kemalov A.F. — Ph.D., professor
Kemalov R.A. — Sc.D.
Kotelnikova E.N. — Ph.D., professor
Lukyanov O.V.
Manukov V.S.
Morozov V.P. — Ph.D., professor
Murtazina T.M. — Sc.D.
Nikolaev A.V. — Ph.D., professor
Pesin M.V. — Sc.D., assoc. prof.
Punanova S.A. — Ph.D.
Telyashv E.G. — Ph.D., professor
Shuster V.L. — Ph.D., professor

EXPLORATION AND DEVELOPMENT

Geology

Anastasia O. Vyazovkina, Vladimir V. Gusev. Efficiency increase of prospecting surveys by complex geological irregularities analysis of reef deposits of frasnian-famenian age and their cap rocks..... 11

Svetlana A. Punanova, Mihail V. Rodkin. Relationship of biogenic and deep processes on the data of the analysis of oil trace element composition.....16

Geophysics

Igor V. Buddo, Alexander S. Smirnov, Natalya V. Misyurkeeva, Ivan A. Shelohov, Alexander V. Pospeev, Viacheslav V. Kas'yanov, Yuri A. Agafonov. Integration of electromagnetic and seismic survey data at all stages of geological exploration: from the prospecting stage to the development of hydrocarbon fields.....24

A.V. Nosikov, K.V. Toropetsky, B.O. Mikhailov, P.S. Chernysh, A.A. Doroshenko, G.A. Borisov. The application of the method of controlled scratching to study UDC 550.3 the mechanical properties of rocks.....30

PRODUCTION

Oil production

Rustem S. Takhautdinov, Rashit M. Akhunov, Mikhail V. Kochubey, Yuriy K. Denisov. Experience of a long stroke deep well pumping unit operation for hard to recover oil reserves production.....37

Alexander V. Volovodov. Heatrise calculation of well..... 42

Svetlana B. Kolesova, Amdakh M. Nasyrov, Mikhail B. Polozov. Reducing the effect of free gas on the operation of pumping equipment.....48

Gas industry

Konstantin S. Kholodnov, Nikolay N. Nikolaev, Aleksandr S. Samoylov, Sergey V. Skvortsov, Yuriy A. Dolgikh, Dmitriy G. Fateev. Automation of engineering process and monitoring development of hydrocarbon deposits.....57

Pipeline

Sergey I. Sentsov, Vasily A. Rybin, Sergei A. Nikulin. A study of the thermal zones in the repair of corrosion damage to the external surfaces of pipelines welding 62

Pipe

Mikhail V. Pesin. Research Barkhausen noise method for study of hardened drill pipe thread.....66

Oil refining

Elena A. Zelenskaya, Tatiana V. Zelenskaya, Aleksandra A. Ladenko. Features of coke formation on organically modified zeolite catalysts of oil refining..... 69

Activities74

PRINTED:

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

ISSUE DATE: 15.10.2018

CIRCULATION: 10 000 copies