



## УЧРЕДИТЕЛЬ ЖУРНАЛА ООО «БУРНЕФТЬ»

**Александр УДИНСКИЙ**  
генеральный директор  
alex@burneft.ru, well@dol.ru

**Эдуард ПОРЕТ**  
главный редактор  
glavred@burneft.ru

**Александр ХАУСТОВ**  
выпускающий редактор  
vipred@burneft.ru

**Эльмира МАХМУТОВА**  
дизайн и верстка

**Александр АНШЕЛЕВИЧ**  
фотокорреспондент  
fotokor@burneft.ru

**Надежда ЖИЛИНА**  
секретариат

**Павел МАЛКОВ**  
начальник отдела рекламы  
8-919-786-53-75  
malkovpavel@burneft.ru

**Алексей ОСЬКИН**  
менеджер отдела рекламы  
8-926-365-08-58  
oskin@burneft.ru

**Василий ДАВЫДОВ**  
системный администратор

**Елена СИНЕЛЬНИКОВА**  
главный бухгалтер

## РЕДКОЛЛЕГИЯ

**Д.Ф. БАЛДЕНКО**, д.т.н.

**В.И. БОГОВЛЕНСКИЙ**, д.т.н., чл.-корр. РАН

**М.В. ДВОЙНИКОВ**, д.т.н., профессор

**А.Н. ДМИТРИЕВСКИЙ**, д.г.-м.н., академик РАН

**А.Н. ДРОЗДОВ**, д.т.н., профессор

**Н.А. ЕРЕМИН**, д.т.н., профессор

**В.А. КОНТОРОВИЧ**, д.г.-м.н., чл.-корр. РАН

**Ю.С. КУЗНЕЦОВ**, д.т.н., профессор

**Г.М. ЛЕВИН**

**В.П. ОВЧИННИКОВ**, д.т.н., профессор

**Э.В. ПОРЕТ**

**Р. САМУЕЛ**, адъюнкт-профессор (США)

**П.П. СУХ**, д.н. (Польша)

**Л.Г. ТИТОВ**

**А.С. УДИНСКИЙ**, к.и.н., доцент

**МАРИЯ ЦЕХАНОВСКА**, д.т.н., профессор

(Польша)

**Пан ЧАНВЭЙ**, д.ю.н., постдоктор экон.,

профессор (КНР)

**А.Х. ШАХВЕРДИЕВ**, д.т.н., профессор

**Л.В. ЭДЕР**, д.э.н., профессор

Адрес редакции:

115201, Москва

Каширский проезд, 21, стр. 1, эт. 3, оф. 32

Тел/факс: +7 (499) 613-93-17

Тел: +7 901 519-13-33,

+7 925-384-93-11, +7 901-543-65-84

бухгалтерия +7 (915) 062-55-65

E-mail: well@dol.ru www.burneft.ru

Редакция оформляет полную годовую

подписку с любого месяца года

Подписные индексы

по каталогу «Урал-пресс»: 79931

по каталогу «Пресса России»: 29003

по каталогу «Почта России»: П1827

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ

по делам печати, телерадиовещания

и средств массовых коммуникаций

Регистрационный номер ПИ № ФС 77-50419

Цена свободная

Отпечатано в типографии ООО «Гран При»

Журнал приглашает к сотрудничеству

рекламодателей и всех заинтересованных лиц

Заявленный тираж 7000 экз.

Редакция не несет ответственности

за содержание рекламных материалов



# специализированный журнал БУРЕНИЕ & Нефть

Апрель 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

### АНАЛИЗ И ПРОГНОЗ

**Касаткин Д.Б., Кочеткова Е.Р.** Анализ технологического развития крупнейших компаний нефтегазовой промышленности ..... 4

### ТЕХНОЛОГИИ

**Лялин И.В., Гатиятуллин А.К., Булгучев Б.Б., Шовкоплас Д.С.** Спуск обсадных колонн с применением прорабатывающих башмаков ..... 16

**Исмаков Р.А., Аглиуллин А.Х., Ганиев Р.И., Дебоер Люк, Асфандияров И.Р., Ахмадулин Д.И.** Циркуляционный переводник FlowMax – эффективное решение при бурении наклонно-направленных скважин ..... 18

**Коротков С.А., Спирина О.В., Овчинников В.П., Коростелев А.С.** К вопросу оптимизации крепления скважин в криолитозоне и сокращения расстояний между их устьями ..... 22

### ИССЛЕДОВАНИЯ

**Фаттахов М.М., Белоусов А.О., Янусов О.А., Шаляпин Д.В., Кузнецов В.А., Каракаев Р.Ш., Петров А.О.** Комплекс решений по повышению качества подготовки ствола скважины перед цементированием ..... 26

**Сунгатуллин Л.Н., Севостьянов К.А.** Бурение на обсадной колонне ..... 34

### СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ

**Кебедов Р.Г.** Глобальный рост или локальная подстройка? Какие пути выбирают российские нефтесервисные компании в новых условиях ..... 37

### ЮБИЛЕЙ

**Королев А.В.** 20 лет «Нова Энергетические Услуги» ..... 40

### ОБОРУДОВАНИЕ

**Завод «СИНЕРГИЯ»**  
Установка для ГРП СИН31.75 ..... 44

**Балин А.Н., Зайцев И.А., Вишневский А.А., Пахомов Н.И., Смоленцев А.С.** Материалы для наплавки бурового инструмента по технологии hardbending ..... 46

**Азотные компрессорные станции третичных газовых методов серии ТГА** для повышения нефтеотдачи пласта и других нефтесервисных операций ..... 48

### ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

**Гаджиев С.Г., Лосев А.П., Савельева Я.Л., Елизаров А.А., Бачурин И.И.** Критическое влияние способа пробоподготовки на результаты определения ХОС в промысловых реагентах ..... 52

### ОПЫТ

**Петров М.С., Салахов И.Ф., Трунников Д.Е., Хамидуллин Р.Р.** Организация работ по сервисному сопровождению бурового раствора на месторождениях Среднего Поволжья ..... 56

**Хлопов А.В., Щукин А.Н.** Повышение операционной эффективности текущего и капитального ремонта нефтегазовых скважин ..... 58

### СОБЫТИЕ

**Г.И. Шмаль** награжден Орденом Почёта ..... 62

Журнал включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук»



# специализированный журнал **БУРЕНИЕ & Нефть**

**April 2023**

## CONTENTS

### MAGAZINE FOUNDER

**Co., Ltd. BURNEFT**  
**Alexander UDINSKY**  
*general director*  
alex@burneft.ru, well@dol.ru

**Eduard PORET**  
*editor-in-chief*  
glavred@burneft.ru

**Alexander KHAUSTOV**  
*publishing editor*  
vipred@burneft.ru

**Elmira MAKHMUTOVA**  
*design and imposing*  
**Alexander ANSHELEVICH**  
*photographer*  
fotokor@burneft.ru

**Nadejda ZHILINA**  
*secretariat*

**Pavel MALKOV**  
*the head of department*  
8-919-786-53-75  
malkovpavel@burneft.ru

**Alexey OSKIN**  
*advertising manager*  
8-926-365-08-58  
oskin@burneft.ru

**Vasily DAVYDOV**  
*system administrator*

**Elena SINELNIKOVA**  
*chief bookkeeper*

### EDITORIAL BOARD

**D. BALDENKO**, d.t.s.  
**V. BOGOYAVLENSKY**, d.t.s.  
RAS corr. member  
**M.V. DVOINIKOV**, d.t.s., professor  
**A. DMITRIEVSKY**, d.g-m.s.,  
RAS Academician  
**A. DROZDOV**, d.t.s., professor  
**N. EREMIN**, d.t.s., professor  
**V. KONTOROVICH**, d.g-m.s.,  
RAS corr. member  
**Yu. KUZNETSOV**, d.t.s., professor  
**G. LEVIN**  
**V. OVCHINNIKOV**, d.t.s., professor  
**E. PORET**  
**R. SAMUEL**, ass. professor (USA)  
**P. SUH**, d.s. (Poland)  
**L. TITOV**  
**A. UDINSKY**, c.h.s., professor  
**M. TSEKHANOVSKA**, d.t.s.,  
professor (Poland)  
**G. CHAIKOVSKY**, c.t.s.  
**Pan CHANVEY**, d.j.s., economics  
postdoc., professor (China)  
**A. SHAKHVERDIEV**, d.t.s., professor  
**L. EDER**, d.e.s., professor  
Editorial office address:  
21/1, Kashirsky driveway, office 32  
115201, Moscow Russia  
Tel/Fax: +7 (499) 613-93-17  
+7 901 519-13-33, +7 925-384-93-11  
+7 901-543-65-84, +7 (915) 062-55-65  
E-mail: well@dol.ru  
www.burneft.ru  
Free price.  
Printed in Dorado Ltd. Co's printing house

### ANALYSIS AND PREDICTION

**Kasatkina D.B., Kochetkova E.R.** Analysis of the technological development of the largest companies in the oil and gas industry ..... 4

### TECHNOLOGIES

**Lyalin I.V., Gatiyatullin A.K., Bulguchev B.B., Shovkoplas D.S.** Running casing strings using drilling shoes ..... 16

**Ismakov R.A., Agliullin A.H., Ganiev R.I., Deboer Luke, Asfandiyarov I.R., Ahmadulin D.I.** FlowMax Circulating sub is an effective solution for drilling of directional wells ..... 18

**Korotkov S.A., Spirina O.V., Ovchinnikov V.P., Korostelev A.S.** To the question of optimization of well strengthening in the permaytozone and reducing the distances between their mouths ..... 22

### EXPERIMENTS

**Fattahov M.M., Belousov A.O., Yanusov O.A., Shalyapin D.V., Kuznetsov V.A., Karakaev R.Sh., Petrov A.O.** A set of solutions to improve the quality of wellbore preparation before cementing ..... 26

**Sungatullin L.N., Sevostyanov K.A.** Casing drilling ..... 34

### DEVELOPMENT STRATEGY

**Kebedov R.G.** Global growth or local adjustment? Which paths are chosen by Russian oilfield service companies in the new conditions ..... 37

### ANNIVERSARY

**Korolev A.V.** 20 years of Nova Energy Services ..... 40

### EQUIPMENT

**Plant SINERGIA**  
Installation for hydraulic fracturing SIN31.75 ..... 44

**Balin A.N., Zaytsev I.A., Vishnevsky A.A., Pakhomov N.I., Smolentsev A.S.** Materials for surfacing drilling tools using hardbending technology ..... 46

Nitrogen compressor stations of tertiary gas methods series TGA for enhanced oil recovery and other oilfield operations ..... 48

### PROBLEMS AND SOLUTIONS

**Gadzhiev S.G., Losev A.P., Savelyeva Ya.L., Elizarov A.A., Bachurin I.I.** Sample processing as a crucial phase of organic chlorine determination in oilfield chemicals ..... 52

### EXPERIENCE

**Petrov M.S., Salahov I.F., Trunnikov D.E., Khamidullin R.R.** Organization of works on service maintenance of drilling mud in the fields of the Middle Volga region ..... 56

**Khlopov A.V., Schukin A.N.** Improving the operational efficiency of maintenance and workover of oil and gas wells ..... 58

### EVENT

**G.I. Shmal** was awarded the Order of Honor ..... 62