



специализированный журнал

# БУРЕНИЕ & Нефть

Февраль 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

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

Надежда ЖИЛИНА  
секретариат  
well@dol.ru  
8-499-613-93-17

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

Александр АНШЕЛЕВИЧ  
фотокорреспондент

РЕДКОЛЛЕГИЯ

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

И.М. БОРИСОВ, д.х.н., профессор

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.Н. МАТВЕЕНКО, д.х.н., профессор

В.В. НАЗАРОВ, д.х.н., профессор

В.П. ОВЧИННИКОВ, д.т.н., профессор

Э.В. ПОРЕТ

О.М. ПРИЩЕПА, д.г.-м.н., профессор

Р. САМУЕЛ, адъюнкт-профессор (США)

П. СУХ, д.н. (Польша)

А.С. УДИНСКИЙ, к.и.н., доцент

В.Н. ХЛЕБНИКОВ, д.т.н., профессор

И.В. ФИЛИМОНОВА, д.э.н., профессор

М. 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 5000 экз.

Редакция не несет ответственности

за содержание рекламных материалов

Обложка: иллюстрация сгенерирована с

помощью нейросети

### АНАЛИЗ И ПРОГНОЗ

Касаткин Д.Б. Обзор рынков добычи и нефтесервиса ..... 3

### ТЕХНОЛОГИИ

Хатимова А.Ф., Сергина Н.В., Вильданова Г.И., Шарафиев И.Н.

Применение тонкодисперсных тампонажных микроцементов при ремонтно-изоляционных работах ..... 14

Лаптева М.В., Борхович С.Ю., Токмина А.В., Драчук В.Р., Полозов М.Б.

Совершенствование системы заводнения при разработке Мишкинского месторождения Удмуртии ..... 18

### ОБОРУДОВАНИЕ

Спицын А.А., Желев К.И., Шаплыгин П.А. Опытнo-промышленные испытания программного обеспечения для оценки параметров работы

оборудования системы очистки бурового раствора ..... 22

### ИНФОРМАТИЗАЦИЯ

Клюкин С.С., Белов К.В., Маликова Э.Ф., Люманов С.Э. Цифровой курс

«Гидродинамические исследования скважин» как этап повышения профессионального уровня геологов ЦДНГ ..... 28

### ИССЛЕДОВАНИЯ

Дунаева С.П., Шевченко А.А., Москутов Р.С. Разработка методики расчета максимально допустимого натяжения обсадных колонн

для минимизации влияния на цементную крепь ..... 34

Зорин Т.Л., Борхович С.Ю., Полозов М.Б.

Влияние сульфатвосстанавливающих бактерий на разработку нефтяных месторождений ..... 40

Харитонов А.Л. Результаты применения стохастической методики для прогнозирования углеводородоперспективных

квазиконцентрических морфоструктур в пределах акватории Чукотоморского региона ..... 48

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»



**C O N T E N T S**

**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*

**Nadejda ZHILINA**

*secretariat*

*well@dol.ru*

*8-499-613-93-17*

**Pavel MALKOV**

*the head of departament*

*8-919-786-53-75*

*malkovpavel@burneft.ru*

**Alexey OSKIN**

*advertising manager*

*8-926-365-08-58*

*oskin@burneft.ru*

**Vasilij DAVYDOV**

*system administrator*

**Elena SINELNIKOVA**

**Alexander ANSHELEVICH**

*photographer*

*chief bookkeeper*

**EDITORIAL BOARD**

**V.I. BOGOYAVLENSKY, d.t.s.**

*RAS corr. member*

**I.M. BORISOV, d.ch.s., professor**

**M.V. DVOINIKOV, d.t.s., professor**

**A.N. DMITRIEVSKY, d.g-m.s.,**

*RAS Academician*

**A.N. DROZDOV, d.t.s., professor**

**N.A. EREMIN, d.t.s., professor**

**V.N. KHBLEBNIKOV, d.t.s., professor**

**V.A. KONTOROVICH, d.g-m.s.,**

*RAS corr. member*

**Yu. S. KUZNETSOV, d.t.s., professor**

**G.M. LEVIN**

**V. N. MATVEENKO, d.ch.s., professor**

**V.V. NAZAROV, d.ch.s., professor**

**V.P. OVCHINNIKOV, d.t.s., professor**

**E.V. PORET**

**O.M. PRISHEPA, d.g-m.s., professor**

**R. SAMUEL, ass. professor (USA)**

**P. SUH, d.s. (Poland)**

**A.S. UDINSKY, c.h.s., docent**

**I.V. FILIMONOVA, d.e.s., professor**

**M. TSEKHANOVSKA, d.t.s.,**

*professor (Poland)*

**Pan CHANVEY, d.j.s., economics**

*postdoc., professor (China)*

**A.H. SHAKHVERDIEV, d.t.s., professor**

**L.V. 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**

**Kasatkin D.B.** Overview of upstream and oilfield services markets..... 3

**TECHNOLOGIES**

**Khatimova A.F., Sergina N.V., Vildanova G.I., Sharafiev I.N.**

Application of finely dispersed plugging microcements

in repair and insulation works ..... 14

**Lapteva M.V., Borkhovich S.Yu., Tokmina A.V., Drachuk V.R., Polozov M.B.**

Improvement of waterflooding system during development

of the Mishkinskoye field of Udmurtia ..... 18

**EQUIPMENT**

**Spicyn A.A., Zhelev K.I., Shaplygin P.A.** Pilot tests

of the methodology for evaluating the parameters

of the drilled-solids removal system ..... 22

**INFORMATIZATION**

**Klyukin S.S., Belov K.V., Malikova E.F., Lyumanov S.E.**

Digital course «Hydrodynamic well testing» as a stage of professional

development of geologists of oil and gas production ..... 28

**RESEARCHES**

**Dunaeva S.P., Shevchenko A.A., Moskutov R.S.** Development of a calculation

method for maximum permissible tension of casing string

to minimize the impact on the cement bond ..... 34

**Zorin T.L., Borkhovich S.Y., Polozov M.B.**

The effect of sulfate-reducing bacteria on the development of oil fields ..... 40

**Kharitonov A.L.** The results of the application of stochastic method

for predicting hydrocarbons of promising quasi-concentric

morphological structures within the Chukchi sea region..... 48