



**СОДЕРЖАНИЕ**

**УЧРЕДИТЕЛЬ ЖУРНАЛА**

ООО «БУРНЕФТЬ»

**Александр УДИНСКИЙ**

генеральный директор

[alex@burneft.ru](mailto:alex@burneft.ru), [well@dol.ru](mailto:well@dol.ru)

**Эдуард ПОРЕТ**

главный редактор

[glavred@burneft.ru](mailto:glavred@burneft.ru)

**Александр ХАУСТОВ**

выпускающий редактор

[vipred@burneft.ru](mailto:vipred@burneft.ru)

**Эльмира МАХМУТОВА**

дизайн и верстка

**Александр АНШЕЛЕВИЧ**

фотокорреспондент

[fotokor@burneft.ru](mailto:fotokor@burneft.ru)

**Надежда ЖИЛИНА**

компьютерный набор

**Павел МАЛКОВ**

начальник отдела рекламы

8-919-786-53-75

[malkovpavel@burneft.ru](mailto:malkovpavel@burneft.ru)

**Алексей ОСЬКИН**

менеджер отдела рекламы

8-926-365-08-58

[oskin@burneft.ru](mailto:oskin@burneft.ru)

**Василий ДАВИДОВ**

системный администратор

**Елена СИНЕЛЬНИКОВА**

главный бухгалтер

**РЕДКОЛЛЕГИЯ**

**Д.Ф. БАЛДЕНКО**, д.т.н.

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

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

**А.Н. ДРОЗДОВ**, д.т.н., профессор

**Н.А. ЕРЕМИН**, д.т.н., профессор

**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](mailto:well@dol.ru) [www.burneft.ru](http://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

**ТЕХНОЛОГИИ**

**Дмитриевский А.Н., Максимов А.Л., Антонов С.В., Еремин Н.А., Черников А.Д., Замрий А.В., Черных С.П., Алиева Л.А., Хаматов А.Р.** Инновационные технологии предупреждения осложнений и аварийных ситуаций при строительстве нефтяных и газовых скважин. Применение технологии микроконтейнеров для борьбы с поглощениями..... 3

**Шпильман А.В., Алтуниин А.Е.** Вероятностные, нечеткие и гибридные модели оценки неопределенностей и рисков при подсчете запасов углеводородов с использованием программных комплексов ГЕОТЭП и СМН..... 14

**Фатхутдинов Л.Р., Ложкин С.С., Гараев А.В., Петров Д.В., Мамаева О.Г., Христенко А.В., Колодкин В.А.** ГИДРОГЕЛЬ – буровой раствор для бурения горизонтов без ксантановой камеди ..... 22

**ОБОРУДОВАНИЕ**

Невозможное возможно ..... 26

**Голованов Н.Н.** Методы эффективного электрообогрева ..... 29

**Файрушин Р.Ф.** Современная система управления буровыми насосными установками ..... 31

Азотные компрессорные станции третичных газовых методов серии ТГА для повышения нефтеотдачи пласта и других нефтесервисных операций..... 32

«Бурсервис» – успех в постоянном развитии ..... 34

**Машонский В.А.** Шкафы и тумбы для хранения ЛВЖ, особенности выбора..... 36

**ЗНАК КАЧЕСТВА**

Юбилейный год «СЛК Цемент» ..... 38

**ОПЫТ**

**Евстифеев С.В., Ахметов Б.И.** Применение наддолотного эжекторного насоса ЭЖГ для увеличения скорости бурения с долотами большого диаметра ..... 42

**ИССЛЕДОВАНИЯ**

**Жорже Виейра А.В., Закиев А.Р., Янгиров Ф.Н.** Стабилизация реологических параметров и улучшение ингибирующих свойств буровых растворов применением «Полиаминного биополимера Консатон» ..... 46

**ЮБИЛЕЙ**

Шмаль Г. И.: «Я сделал все, что полагается в жизни мужчине» ..... 49

**КЛЮЧЕВОЙ МОМЕНТ**

**Еремин Н.А., Беляев С.Г., Епишов А.П., Столяров В.Е.** Значение промышленных запасов нефти и газа для обеспечения стабильности развития национальной экономики ..... 50

**НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ**

**Гладков Е.А.** Особенности полевых сейсмических работ в Западной Сибири. Проблемы и возможные пути решения ..... 60

**ИСТОРИЯ ОТРАСЛИ**

Не подлежит забвению ..... 63



# специализированный журнал **БУРЕНИЕ & НЕФТЬ**

**September 2022**

## 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*

*photokor@burneft.ru*

**Nadejda ZHILINA**

*computer composition*

**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*

**Vasiliy DAVYDOV**

*system administrator*

**Elena SINELNIKOVA**

*chief bookkeeper*

### EDITORIAL BOARD

**D. BALDENKO**, d.t.s.

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

*RAS corr. member*

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

*RAS Academician*

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

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

**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*

### TECHNOLOGIES

**Dmitrievsky A.N., Maksimov A.L., Antonov S.V., Eremin N.A., Chernikov A.D., Zamriy A.V., Chernykh S.P., Alieva L.A., Khamatov A.R.** Innovative technologies for drilling mud loss prevention in well construction..... 3

**Shpilman A.V., Altunin A.E.** Probabilistic, fuzzy and hybrid models for estimating uncertainties and risks in estimating hydrocarbon reserves using the GEOTEP and SMN software packages..... 14

**Fathutdinov L.R., Lozhkin S.S., Garayev A.V., Petrov D.V., Mamaeva O.G., Khristenko A.V., Kolodkin V.A.** HYDROGEL - drilling fluid for drilling horizons without xanthan gum..... 22

### EQUIPMENT

Impossible is possible..... 26

**Golovanov N.N.** Methods for efficient electrical heating..... 29

**Fayrushin R.F.** Modern control system for drilling pumping units..... 31

Nitrogen compressor stations of tertiary gas methods series TGA for enhanced oil recovery and other oilfield operations ..... 32

Burservice – success in continuous development ..... 34

**Mashonsky V.A.** Cupboards and cabinets for the storage of highly-flammable liquid, the choice peculiarities..... 36

### QUALITY MARK

Anniversary year of SLK Cement ..... 38

### EXPERIENCE

**Evstifeev S.V., Akhmetov B.I.** Experience in the use of a ejector pump to increase the drilling speed with large diameter bits ..... 42

### ANALYSIS

**Jorge Vieira A.V., Zakiev A.R., Yangirov F.N.** Stabilization of rheological parameters and improvement of the inhibitory properties of drilling fluids using «Polyamine biopolymer Konsaton» ..... 46

### ANNIVERSARY

G.I. Shmal: «I have done everything that is supposed to be in the life of a man» ..... 49

### KEY MOMENT

**Eremin N.A., Belyaev S.D., Epishov A.P., Stolyarov V.E.** The importance of industrial oil and gas reserves for ensuring the stability of national development..... 50

### SUBSURFACE USE

**Gladkov E.A.** Features of field seismic work in Western Siberia. Problems and possible solutions ..... 60

### INDUSTRY HISTORY

Not to be forgotten ..... 63