

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ

# Бурение & Нефть

ISSN 2072-4799

*С Новым годом!*



12 декабрь  
2021



# специализированный журнал **БУРЕНИЕ & НЕФТЬ**

**Декабрь 2021**

## 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

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

**Надежда ЖИЛИНА**  
компьютерный набор

**Павел МАЛКОВ**  
начальник отдела рекламы  
8-919-786-53-75  
talkovpavel@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. БОГОЯВЛЕНСКИЙ**, д.т.н., чл.-корр. РАН

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

**А.Н. ДРОЗДОВ**, д.т.н., профессор

**Ю.С. КУЗНЕЦОВ**, д.т.н., профессор

**Г.М. ЛЕВИН**

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

**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, 8 (915) 358-83-69

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

### ДОСТИЖЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

**Балденко Д.Ф., Балденко Ф.Д.** История создания в России  
одновинтовых гидравлических машин ..... 4

### ИССЛЕДОВАНИЯ

**Дульцев П.В., Солодкин А.Д., Тихонов А.С.**  
Проблемы при проектировании строительства эксплуатационных  
скважин в условиях распространения многолетнемерзлых пород ..... 11

**Спирина О.В., Овчинников С.В., Денисенко К.С.** Газоконденсатные  
исследования коллекторов палеозоя Якутии ..... 15

### СОБЫТИЕ

**Соболева Ю.С.** Сотрудники Томского филиала АО «ССК» приняли участие  
в экологической акции «Газпромнефть-Востока» ..... 18

### ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ

**Исмагилова Э.Р., Юсупов Р.Р.** Исследование характера  
взаимодействия трущихся поверхностей в паре центратор-обсадная колонна ..... 19

**Дегтярева Е.О., Аксененко А.Ю.** Stream Tracer™ – эффективная защита  
скважин от парафиновых отложений ..... 24

### ЗНАК КАЧЕСТВА

**Резник Е.О.** ОМК предлагает клиентам сортамент  
насосно-компрессорных труб ..... 26

### ТЕХНОЛОГИИ

**Филимонов В.П., Мендыбаева Д.Р., Носань И.А., Рахимов Т.Р., Атабекян В.А.,  
Клычев Д.Д.** Результаты применения сервиса «Управление замерами»  
при геонавигации горизонтальных скважин ..... 28

**Воробьев Д.В., Часовских В.Р.** Первый зеленый облегченный  
тампонажный цемент в России от компании Холсим ..... 32

**Иванов С.В., Лищук А.Н., Молчанов А.В., Нагиев А.Т., Новиков А.Е.,  
Степанов Д.О.** Новая бесштанговая технология нефтедобычи:  
плунжерная насосная установка с погружным приводом ..... 34

### НАУКА - ПРОИЗВОДСТВУ

**Ваганов Ю.В.** Рекомендации по дополнению  
действующей структуры ремонтных работ ..... 37

### ЛИДЕРЫ

**Малахова И.А.** «Черное золото Югры» снова завоевала ССК! ..... 41

«ИСК «ПетроИнжиниринг» признана лучшей российской нефтесервисной  
компанией в номинации «Долотный сервис» ..... 42

**ПРОЕКТЫ, ВОЗМОЖНОСТИ, ПЕРСПЕКТИВЫ**

**Козырев М.Д.** Реализация низкопотенциального тепла на ТЭС ..... 43

**Новак С.В., Шепелева Н.А.** Комплексный подход к управлению данными  
нефтегазового комплекса с использованием геоинформационных технологий ..... 44

**Позднякова Т.С., Карпович И.И., Маслак О.В.** Формирование  
методических подходов к повышению экономической эффективности  
разработки месторождений ..... 45

**Никифоров Д.В.** Прецедентный подход как способ поиска объектов  
аналогов при проектировании месторождений углеводородов ..... 46

**ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, ФОРУМЫ-2022** ..... 54

**ЮБИЛЕЙ**

Палитра жизни Александра Удинского ..... 56



**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**

*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*

**Vasilij 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

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

**G. LEVIN**

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

**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 (495) 971-65-84, +7 925-384-93-11*

*+7 915-358-83-69*

*E-mail: well@dol.ru*

*www.burneft.ru*

*Free price.*

*Printed in Dorado Ltd. Co's printing house*

**ACHIEVEMENTS OF DOMESTIC SCIENCE AND TECHNOLOGY**

**Baldenko D.F., Baldenko F.D.** History of creation in Russia single-screw hydraulic machines ..... 4

**ANALISIS**

**Dultsev P.V., Solodkin A.D., Tikhonov A.S.** The problems in design of production wells construction in the conditions of permafrost propagation..... 11

**Spirina O.V., Ovchinnikov S.V., Denisenko K.S.** Gas condensate studies of paleozoic reservoirs in Yakutia..... 15

**EVENT**

**Soboleva Yu.S.** Employees of the Tomsk branch of «SSK» JSC took part in the environmental campaign «Gazpromneft-Vostoka» ..... 18

**INSTRUMENTS AND EQUIPMENT**

**Ismagilova E.R., Yusupov R.R.** Study of the character of friding surfaces interaction in a centrator-casing string couple..... 19

**Degtyareva E.O., Aksenenko A.Yu.** Stream Tracer™ — energy-efficient operation of oil wells ..... 24

**QUALITY MARK**

**Reznik E.O.** The «OMK» offers customers a range of tubing..... 26

**TECHNOLOGIES**

**Filimonov V.P., Mendybayeva D.R., Nosan I.A., Rakhimov T.R., Atabekyan V.A., Klychev D.D.** Results of using the «Survey Management» service for geosteering of horizontal wells ..... 28

**Vorobyev D.V., Chasovskikh V.R.** The first green lightweight oil well cement in Russia from Holcim..... 32

**Ivanov S.V., Lischuk A.N., Molchanov A.V., Nagiyev A.T., Novikov A.E., Stepanov D.O.** New rodless oil production technology: plunger pumping unit with submersible drive..... 34

**SCIENCE FOR PRODUCTION**

**Vaganov Yu.V.** Recommendations for supplementing the existing structure of repair work ..... 37

**LEADERS**

**Malakhova I.A.** «Black gold of Ugra» has again won the SSK! ..... 41

«ISK «PetroEngineering» was recognized as the best Russian oilfield service company in the «Bit Service» nomination ..... 42

**PROJECTS, OPPORTUNITIES, PROSPECTS**

**Kozyrev M.D.** Realization of low potential heat at TPP ..... 43

**Novak S.V., Shepeleva N.A.** Comprehensive approach to data management of the oil and gas complex using geoinformation technologies..... 44

**Pozdnyakova T.S., Karpovich I.I., Maslak O.V.** Formation of methodological approaches to increasing the economic efficiency of development of deposits..... 45

**Nikiforov D.V.** A precedent approach as a method for searching analogue objects in designing hydrocarbon deposits..... 46

**EXHIBITIONS, CONFERENCES, FORUMS-2022** ..... 54

**ANNIVERSARY**

The palette of the life of Alexander Udinsky..... 56