



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
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. БОГОЯВЛЕНСКИЙ, д.т.н., чл.-корр. РАН

А.Н. ДМИТРИЕВСКИЙ, д.т.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



специализированный журнал БУРЕНИЕ & Нефть

Декабрь 2021

СОДЕРЖАНИЕ

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



специализированный журнал **БУРЕНИЕ & НЕФТЬ**

December 2021

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

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

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

ANALYSIS

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