



СОДЕРЖАНИЕ

**УЧРЕДИТЕЛЬ ЖУРНАЛА
ООО «БУРНЕФТЬ»**

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

Людмила НЕЧАЙКИНА
главный редактор
info@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.г.-м.н., академик РАН

А.Н. ДРОЗДОВ, д.т.н., профессор

Ю.С. КУЗНЕЦОВ, д.т.н., профессор

Г.М. ЛЕВИН

А.Г. МЕССЕР, к.т.н.

Л.Н. НЕЧАЙКИНА

В.П. ОВЧИННИКОВ, д.т.н., профессор

Р. САМУЭЛ, 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)

Г.П. ЧАЙКОВСКИЙ, к.т.н.

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, оф. 32, 42

Тел/факс: +7 (499) 613-93-17

Тел: +7 901 519-13-33,

+7 925-384-93-11, 8 (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

Подлинные индексы

по каталогу «Урал-пресс»: 79931

по каталогу «Роспечать»: 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 достоверность информации,

опубликованной в рекламных объявлениях

МАКРОЭКОНОМИКА

Лопатников А.Н. Изменения на рынке нефти. Предпосылки и прогнозы 3

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ

Рубан Л.С., Цыбулевский В.А. Парадоксы цифровизации и «черный лебедь» российской действительности 14

НАУКА — ПРОИЗВОДСТВУ

Балденко Ф.Д., Яо Ян. Исследование площади камер рабочих органов одновинтовых гидравлических машин 24

ТЕХНОЛОГИИ

Кулешова Т. А., Прудникова Н.Ю. Резьбовые смазки 30

Поминова О.В., Грисюк П.В., Ескин К.В. Современные разработки новых высокоингибированных систем буровых растворов 32

ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ

Витухина М.В. Стальные втулки радиальных опор электроцентробежных насосов с покрытием ПЛАКАРТ в два раза износостойчивее твердосплавных аналогов 35

Смагин А.С., Новицкий К.Ю., Табашников, А.Р. Агзамов Ф.А. Повышение эффективности ликвидации зон катастрофических поглощений при строительстве скважин 38

ЭКОЛОГИЯ И ПРОГРЕСС

Абдрахимов В.З., Абдрахимова Е.С. Рециклинг отходов топливно-энергетического комплекса: нефтяного шлама и межсланцевой глины в производстве пористого заполнителя на основе жидкостекольной композиции 42

РАКУРС

Хартуков Е.М. В условиях бесконечной войны. Нефть Афганистана 50



CONTENTS

MAGAZINE FOUNDER

Co., Ltd. BURNEFT

Alexander UDINSKY

general director

alex@burneft.ru, well@dol.ru

Ludmila NECHAIKINA

editor-in-chief

info@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

A. MESSER, c.t.s.

L. NECHAIKINA

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, Kashirsky driveway, office 32, 42

115201, Moscow Russia

Tel/Fax: +7 (499) 613-93-17

Tel: +7 (495) 979-13-33,

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

+7 (919) 965-18-90 (bookkeeping)

E-mail: well@dol.ru

www.burneft.ru

Free price.

Printed in Dorado Ltd. Co's printing house

MACROECONOMICS

Lopatnykov A.N. Changes in oil market. Prerequisites and forecasts..... 3

INFORMATIZATION

Ruban L.S., Zybulevsky V.A. Paradoxes of the digitalization and «black swan» of the Russian reality 14

SCIENCE-PRODUCTION

Baldenko F.D., Yang Yao. The study of the chambers area of the working bodies of single-screw hydraulic machines 24

TECHNOLOGIES

Kuleshova T.A., Prudnikova N.Yu. Threaded grease..... 30

Pominova O.V., Grisyuk P.V., Eskin K.V. Modern developments of new highlyinhibited drilling mud systems 32

INSTRUMENTS AND EQUIPMENT

Vitukhina M.V. Steel bushes of radial supports of electric centrifugal pumps with a covering PLAKART twice the wear-resistant of carbide nalogues 35

Smagin A.S., Novitsky K.Yu., Tabachnikov A.R., Agzamov F.A. Increasing efficiency of liquidation of disaster zones during construction of wells 38

ECOLOGY AND PROGRESS

Abdrakhimov V.Z., Abdrakhimova E.S. Recycling of waste from the fuel and energy complex: oil sludge and shale clay in the production of a porous aggregate based on a liquid-glass composition 42

FORESHORTENING

Khartukov E.M. Under conditions of infinite war. Oil of Afghanistan 50