



специализированный журнал **БУРЕНИЕ & НЕФТЬ**

May 2025

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

Nadejda ZHILINA

secretariat

well@dol.ru

8-499-613-93-17

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

Vasily 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

V.N. KHLEBNIKOV, 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: +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

INDUSTRY HISTORY

The Oil Factor of the Great Victory..... 3

EXPERIENCE

Samarin S.Yu., Nigmatyanov D.R., Faizullin R.G., Kurmanaliev R.D.

On increasing resistance to corrosion wear and deposit formation on tubing 13

TECHNOLOGIES

Kokunov V.A., Popov E.A., Russkikh A.S. Formation of a concept

for the development of low- permeability reservoirs saturated with transition-state oil 18

Rakhmatullin V.R., Iagafarov L.S., Rakhmatullina G.V.,

Ivanova I.V., Rakhmatullin D.V. Natural lubricants and their tribotechnical properties 26

SCIENCE FOR PRODUCTION

Spicyn A.A., Zhelev K.I., Shaplygin P.A., Alhimova A.L.

Laboratory testing of the effect of drilled-solids

on the parameters of various types of drilling fluids..... 31

RESEARCHES

Kuznetsov N.S. Assessment of oil and gas potential of tyumen suite

deposits within the western part of the Surgut arch 34

Trunov E.I., Blotskaya A.I., Drozdov I.M., Seleznev D.S., Stalbo L.A.

Effect of Crack Saturation Level in Cement Stone

on Acoustic Monitoring Signal 38

Stepanov R.I. The role of zones of increased fracturing and cavernosity

on the dynamics of changes in the productivity coefficient

of the Riphean deposit of the Yurubcheno-Tokhonskoye field..... 44

PROBLEMS AND SOLUTIONS

Ilyazov R.R.

Informativity of gas logging in modern drilling conditions 47

SUBSURFACE USE

Al-Etabi A.A., Chekushina T.V. Productivity model of horizontal wells

in low-permeability reservoirs considering the interaction

between reservoir and wellbore flows..... 52

ASPECT

Maksimov A.L., Antonov S.V., Averina Yu.M., Papushkina A.A.,

Kim V.R., Zamriy A.V., Gavriluk I.A., Moiseyenkova D.A.

Microfluidic devices, their production and application..... 54

EVENT

XVI congress of the Union of oil and gas industrialists of Russia..... 61

22 International Practical Conference «Mechanized Production,

Transportation and Preparation of Oil-2025» 63

Нефтяной фактор Великой Победы

18 апреля 2025 года в Павильоне «Нефть» на ВДНХ прошла историческая конференция, посвященная вкладу работников нефтяной отрасли страны в Победу в Великой Отечественной войне. Мероприятие было организовано Министерством энергетики Российской Федерации и ПАО «ЛУКОЙЛ».

Данная статья подготовлена по материалам выступлений докладчиков.

Ключевые слова: Победа, Великая Отечественная война, нефтяная промышленность, «война моторов», нефть, топливо, героический труд

The Oil Factor of the Great Victory

On April 18, 2025, the Neft Pavilion at VDNH hosted a historic conference dedicated to the contribution of the country's oil industry workers to Victory in the Great Patriotic War. The event was organized by the Ministry of Energy of the Russian Federation and PJSC LUKOIL.

This article is based on the presentations of the speakers.

Keywords: Victory, Great Patriotic war, oil industry, «war of motors», oil, fuel, heroic labor

Буровые мастера, строители трубопроводов, операторы нефтепромыслов и нефтеперегонных установок являлись такими же творцами Победы, как и фронтовики. Их героический труд обеспечил бесперебойное снабжение армии, флота и авиации горючим. В тяжелейших условиях войны были открыты новые нефтяные и газовые месторождения, были созданы нефтепромыслы, построены нефтеперерабатывающие заводы и магистральные трубопроводы, благодаря которым была значительно увеличена база нефтегазового комплекса страны. В годы войны была заложена база для технологического перевооружения отрасли.

Одним из важнейших аспектов, который отмечают историки в ходе Второй мировой войны, является несопоставимый нефтяной потенциал противоборствующих сторон, обеспечивающий войскам и тылу топливо и энергоисточники.

В предвоенном 1938 году в мире добывалось около 280 млн тонн нефти. Главной нефтедобывающей державой являлись США – 164 млн тонн, почти 60 % мировой



добычи. На втором месте находился Советский Союз – около 30 млн тонн нефти, почти 11 % мировой добычи.

Таким образом, на одной чаше весов – прочные позиции стран антигитлеровской коалиции, прежде всего США, СССР, Великобритании, на другой – катастрофический