

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

Парадигма разработки полезных ископаемых как барьер для прорывных технологий.

Повалихин А.С., Близнюков В.Ю.

5

Mineral production paradigm as a barrier to disruptive technologies.

Povalihin A.S., Bliznyukov V.YU.

Исследование ингибирующего действия полимерного раствора «KGAC-plus» для бурения в глиносодержащих горных породах месторождения «Южный Дракон и Доймой» (СРВ). Соловьев Н.В., Чан Суан Дао, Арсентьев Ю.А., Нгуен Тиен Хунг, Курбанов Х.Н.

8

Testing the inhibition properties of KGAC-plus polymer drilling fluid for clay-containing rocks of South Dragon and Doi Moi fields (Viet Nam). Solov'ev N.V., Chan Suan Dao, Arsent'ev YU.A., Nguen Tien Hung, Kurbanov H.N.

Опыт применения модификаций Катбурр на Астраханском газоконденсатном месторождении.

Гайдаров А.М., Хуббатов А.А., Гайдаров М.М.-Р.

15

A case study of Katburr drilling fluid modifications at the Astrakhan gas condensate field.

Gajdarov A.M., Hubbatov A.A., Gajdarov M.M.-R.

Результаты компьютерного моделирования температурного режима алмазного бурового инструмента.

Попова М.С.

23

Computer simulation of temperature regime for diamond drill bits.

Popova M.S.

Нетрадиционные виды профиля направленных скважин.

Егоров П.П., Тунгусов А.А., Егоров Д.П.

27

Non-traditional types of directional well profiles.

Egorov P.P., Tungusov A.A., Egorov D.P.

Особенности отказов и повышение надежности геологоразведочных обсадных и колонковых труб.

Лачинян Л.А.

34

Pipe failure features and reliability improvement of casing and core tubes in prospecting drilling.

Lachinyan L.A.

Моделирование образования твердых органических частиц в высокопарафинистой пластовой нефти.

Александров А.Н., Кищенко М.А., Рогачев М.К.

42

Modeling of in situ organic particulate formation in high-paraffin crude.

Aleksandrov A.N., Kishchenko M.A., Rogachev M.K.

Применение комбинированного способа физико-химических воздействий на образцы керна битуминозных месторождений на юго-западе Нигерии.

Нвизуг-Би Леји Ключерт, Савенок О.В., Милейко Е.В., Мойса Ю.Н., Иванов Д.Ю.

50

Test application of combined physical and chemical impact on bituminous core samples from Southwestern Nigeria.

Nvizug-Bi Leji Klyuvert, Savenok O.V., Milejko E.V., Mojsa YU.N., Ivanov D.YU.

Использование геофизических судов новых типов на арктическом шельфе России.

Сочнева И.О.

55

New types of geophysical vessels for the Russian Arctic Offshore.

Sochneva I.O.

Новая версия рождения комет.

Иванников В.И.

58

Genesis of a comet: a new hypothesis.

Ivannikov V.I.

Памяти выдающегося нефтяника - Рафаэля Минасовича Хачатурова.

64

In Memoriam Dr. Rafael M. Khachaturov.

Аннотации статей

65

Abstracts of articles

Журнал «Инженер-нефтяник» по решению Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки РФ включён в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук по отрасли 25.00.00 «Науки о земле» (редакция от 27.04.2018).

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Учредитель научно-технического журнала «Инженер-нефтяник»: ООО «Ай Ди Эс Дриллинг»

Главный редактор: д.т.н. Повалихин Александр Степанович

Редакционный совет:

**Литвиненко Владимир Стефанович** – д.т.н., профессор, ректор Национального минерально-сырьевого университета «Горный»

**Мартынов Виктор Георгиевич** – д.э.н., профессор, ректор Российского Государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина

**Косьянов Вадим Александрович** – д.т.н., профессор, ректор Российского Государственного геологоразведочного университета им. С.Орджоникидзе

**Калинин Анатолий Георгиевич** – д.т.н., профессор-консультант Российского государственного геологоразведочного университета им. С. Орджоникидзе

**Оганов Александр Сергеевич** – д.т.н., профессор, зав. кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин Российского Государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина

**Бастриков Сергей Николаевич** – д.т.н., профессор, генеральный директор ОАО «Сибирский научно-исследовательский институт нефтяной промышленности»

**Кульчицкий Валерий Владимирович** – д.т.н., зам. зав. кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин Российского Государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина

**Потапов Александр Григорьевич** – д.т.н., профессор, заместитель директора «Центр разработки, эксплуатации месторождений природных газов и бурения скважин» ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Редакционная коллегия:

**Близнюков Владимир Юрьевич** – д.т.н., профессор

**Гноевых Александр Николаевич** – д.т.н., советник генерального директора ООО «Газпром бурение»

**Быков Игорь Юрьевич** – д.т.н., профессор кафедры машины и оборудование нефтяных и газовых скважин Ухтинского государственного технического университета

**Нескоромных Вячеслав Васильевич** – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Технологии и техники разведки месторождений полезных ископаемых» Института горного дела, геологии и геотехнологий Сибирского Федерального Университета

**Рогачёв Михаил Константинович** – д.т.н., профессор, зав. кафедрой разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений Национального минерально-сырьевого университета «Горный»

**Соловьёв Николай Владимирович** – д.т.н., профессор, зав. кафедрой современных технологий бурения скважин Российского государственного геологоразведочного университета им. С. Орджоникидзе

**Савенок Ольга Вадимовна** – профессор, д.т.н., профессор кафедры нефтегазового дела имени профессора Г.Т. Вартумяна Кубанского государственного технического университета

Руководитель группы вёрстки и дизайна Тюшагин Игорь Валерьевич

Перевод Позин Александр Леонидович

Адрес редакции: 127422 Москва, Дмитровский проезд, 10

Телефон редакции: (495) 543-91-16; Факс: (495) 543-96-12

Адреса электронной почты: [om@ids-corp.ru](mailto:om@ids-corp.ru), [povalihin1@yandex.ru](mailto:povalihin1@yandex.ru)

Адрес сайта в сети Интернет: [www.ids-corp.ru](http://www.ids-corp.ru)

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ №ФС77-35382 от 17 февраля 2009 г.

Индекс журнала в каталоге Агентства «Роспечать» – 35836

Индекс журнала в объединённом каталоге "Пресса России" – 91842

Типография "ПринтФормула"

Тираж 950 экз.

Журнал приглашает к сотрудничеству учёных и инженеров, рекламодателей, всех заинтересованных лиц. При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

Редакция не несёт ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях. Материалы, отмеченные логотипами компаний, носят рекламно-информационный характер и публикуются на правах рекламы.