

Открытое акционерное общество
"Всероссийский научно-исследовательский институт
организации, управления и экономики
нефтегазовой промышленности"
(ОАО "ВНИИОЭНГ")



ЛАУРЕАТ
ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ SPI
ПАРИЖ ФРАНЦИЯ

НАГРАЖДЕН ПАМЯТНЫМ ЗНАКОМ
"ЗОЛОТОЙ ИМПЕРИАЛ"
ЗА АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ
В МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЫСТАВКАХ
И ЯРМАРКАХ

Научно-технический журнал
НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО

2.2018

Scientific-technical journal
OILFIELD ENGINEERING



НЕФТЕПРОМЫСЛОВЕЕ ДЕЛО

Ежемесячный научно-технический журнал

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор

Гавура В.Е. – д. т. н., главный эксперт ОАО "Всероссийский научно-исследовательский институт нефти имени А.Н. Крылова".

Зам. главного редактора

Астахова А.Н. – к. т. н., главный менеджер ОАО "ВНИИОЭНГ",

Антипова И.А. – с. н. с. ОАО "ВНИИОЭНГ",

Богатырев А.Г. – д. т. н., профессор, зав. отделом ОАО "ВНИИОЭНГ",

Валовский В.М. – д. т. н., профессор, советник дирекции Татарского научно-исследовательского и проектного института нефти ПАО "Татнефть" имени В.Д. Шашина по технике и технологии в разработке нефтяных месторождений,

Велиев Н.А. – д. т. н., зав. отделом ГНК SOCAR (Азербайджан),

Габиев И.А. – д. т. н., профессор, зав. кафедрой АГУНП,

Дарищев В.И. – к. т. н., зам. генерального директора по науке и инновационной деятельности ОАО "РИТЭК",

Зейналов Р.Р. – к. т. н., чл.-корр. Азербайджанской инженерной академии,

Лысенко В.Д. – д. т. н., эксперт ОАО "РИТЭК",

Михайлов Н.Н. – д. т. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина,

Мищенко И.Т. – д. т. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина,

Муслимов Р.Х. – консультант Президента РТ по вопросам разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, профессор Казанского (Приволжского) федерального университета,

Салаватов Т.Ш. – д. т. н., профессор, академик РАЕН, зав. кафедрой "Разработка нефтяных и газовых месторождений" АГУНП,

Сафин С.Г. – д. т. н., профессор, эксперт Федерального реестра научно-технической сферы Минобрнауки РФ,

Хисамов Р.С. – д. т. н., главный геолог ПАО "Татнефть",

Хисамутдинов Н.И. – д. т. н., профессор, научный руководитель ООО НПО "Нефтегазтехнология"

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций РФ от 04.04.2002 г. Рег. № ПИ 77-12336.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОНЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Горнов Д.А., Пчела К.В., Осокин А.С.** Комплексный подход к оценке, систематизации и ранжированию активов высоковязкой нефти на примере ПАО "НК "Роснефть" 5
- Степанов С.В., Ручкин А.А., Степанов А.В.** Аналитический метод разделения добычи жидкости и нефти по пластам при их совместной разработке 10
- Твердохлебов И.И., Абаимов О.И.** Особенности гидрогеохимического контроля разработки шельфовых месторождений Северного Каспия 17

МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

- Мусин Р.М., Елисеев А.Н., Кириллов А.С., Коновалов В.В., Калинин Е.С.** Адаптация технологии мицеллярно-полимерного заводнения для пласта Д_{кт} Южно-Кубанского поднятия Вахитовского месторождения ПАО "Оренбургнефть" 21
- Галкин В.И., Казанцев А.С., Колтырин А.Н.** Вероятностно-статистическая оценка использования различных показателей для определения эффективности применения пропантного гидроразрыва пласта (на примере терригенного Тл-Бб и карбонатного В₃В₄ объектов) 26
- Гуськова И.А., Рыбаков А.А.** Применение оптического метода контроля за эффективностью гидроразрыва пласта на поздней стадии разработки Ромашкинского месторождения 33
- Давыдов Н.А., Петухов А.С., Булыгина Т.В., Громова Я.С., Федоренко В.Ю.** Эффективная технология обработки карбонатных коллекторов с использованием самоотклоняющегося кислотного состава 38

ОАО "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЗАЦИИ, УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ"

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАСТОВ И СКВАЖИН

- Перемышцев Ю.А., Танинский П.Ю., Тиндин М.В.* Методика обработки газодинамических исследований скважин без выпуска газа в атмосферу..... 41
- Алиев В.И., Габибов И.А.* Технологические особенности добычи многофазной продукции и оценка потерь в подъемных трубах скважины 44

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

- Шаньгин Е.С., Соловьёв Р.В.* Управление пластовым давлением на основе регулируемой подачи нагнетательного насоса 49

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОТЛОЖЕНИЙ ПАРАФИНА, СОЛЕЙ И ГИДРАТОВ

- Маркин А.Н., Бриков А.В.* Особенности применения ингибиторов коррозии в системах с моноэтиленгликолем 54
- Информационные сведения о статьях 58

Журнал издает ОАО "ВНИИОЭНГ"

Генеральный директор

А.Г. Лачков

Решением Президиума ВАК Министерства образования и науки РФ НТЖ "Нефтепромысловое дело" включен в "Перечень рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук".

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

НТЖ "Нефтепромысловое дело" входит в международную реферативную базу данных и систему цитирования Chemical Abstracts.

Ведущие редакторы:

*А.Н. Астахова, И.А. Антипова*Компьютерный набор *В.В. Васина*Компьютерная верстка *Т.Д. Диатропцова*Корректор *Н.В. Шуликина*

Индекс журнала:

58503 – по каталогу Агентства "Роспечать",
10336 – по объединенному
10337 каталогу "Пресса России"

Подписано в печать 26.12.2017.

Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,72.

Уч.-изд. л. 6,84. Тираж 1500 экз.

Цена свободная.

ОАО "ВНИИОЭНГ" 6230.

Адрес редакции:

117420, г. Москва, ул. Наметкина, 14, корп. 2.

Тел. редакции: 332-00-35, 332-00-49.

Факс: (495) 331-68-77.

Адрес электронной почты: vniiioeng@vniiioeng.ru

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

Мнение редакционной коллегии не всегда совпадает с мнением автора материала.

CONTENTS

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS-OIL FIELDS

<i>Gornov D.A., Pchela K.V., Osokin A.S.</i> A complex approach to evaluation, systematic classification and categorization of heavy oil assets on the example of PJSC "Rosneft Oil Company"	5
<i>Stepanov S.V., Ruchkin A.A., Stepanov A.V.</i> Analytical method of separation of liquid and oil production in reservoirs during their joint development.....	10
<i>Tverdokhlebov I.I., Abaimov O.I.</i> Some specific features of hydrogeochemical control of the shelf deposits development in the Caspian sea.....	17

METHODS OF PRODUCING EFFECT ON A DEPOSIT AND RAISING OIL RECOVERY

<i>Musin R.M., Eliseev A.N., Kirillov A.S., Konovalov V.V., Kalinin E.S.</i> Adaptation of micellar-polymer flooding technology to D _{kt} formation conditions of the Yuzhno-Kubansky uplift of the Vakhitovskoe field of PJSC "Orenburgneft"	21
<i>Galkin V.I., Kazantsev A.S., Koltyrin A.N.</i> Probabilistic-statistical estimation of different indicators used to determine the efficiency of a formation proppant hydraulic fracturing (on the example of Tl-Bb terrigenous formation and V ₃ V ₄ carbonate formation)	26
<i>Guskova I.A., Rybakov A.A.</i> An optical method applied to monitor the efficiency of a formation hydraulic fracturing at the latest stage of Romashkinskoe oil field development	33
<i>Davydov N.A., Petukhov A.S., Bulygina T.V., Gromova Ya.S., Fedorenko V.Yu.</i> An efficient technology of carbonate reservoirs treatment using a self-diverting acid composition.....	38

RESEARCH OF FORMATIONS AND WELLS

<i>Peremyshtsev Yu.A., Taninskiy P.Yu., Tindin M.V.</i> A method of data processing obtained during gas-dynamic researches of wells without gas popping	41
<i>Aliyev V.I., Gabibov I.A.</i> Technological specific features of multi-phase production and evaluation of losses in wells lifting pipes	44

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF OIL PRODUCTION

<i>Shangin E.S., Solovyov R.V.</i> Control of formation pressure based on the pump variable flow	49
--	----

PREVENTION OF PARAFFIN SEDIMENTATION, SALTS AND HIDRATES

<i>Markin A.N., Brikov A.V.</i> Specific features of corrosion inhibitors application in monoethylene glycol systems.....	54
Information about articles	61