



НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО

Ежемесячный научно-технический журнал

Решением Президиума ВАК Министерства образования и науки РФ от 01.12.2015 г. 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.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Гавура В.Е. (главный редактор),

Галустянец В.А. (зам. главного редактора),
Астахова А.Н. (зам. главного редактора),
Антипова И.А., Богатырев А.Г.,
Валовский В.М., Габиров И.А.,
Дарищев В.И., Зейналов Р.Р.,
Лысенко В.Д., Михайлов Н.Н.,
Мищенко И.Т., Муслимов Р.Х.,
Салаватов Т.Ш., Сафин С.А.,
Хисамов Р.С., Хисамутдинов Н.И.

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

- Низаев Р.Х., Захарова Е.Ф., Александров Г.В., Шайхутдинов Д.К., Хафизов Р.И., Сюрин А.А., Егорова Ю.Л.* Разработка Подверь-
юского месторождения методом направленной закачки воздуха
в нефтяные пласты на основе численного моделирования.....9
- Маннанов И.И., Гарипова Л.И.* К вопросу оптимизации забойных
давлений при эксплуатации скважин12

МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

- Маннанов И.И., Гарипова Л.И.* Анализ результатов выполнения
работ по интенсификации добычи горизонтальных скважин на про-
мысловых объектах ПАО "Татнефть"15

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАСТОВ И СКВАЖИН

- Бурханов Р.Н., Двояшкин Н.К., Ханнанов М.Т.* Исследование и кор-
реляция параметров, характеризующих подвижность высоковязкой
нефти19
- Алиев М.М., Исмагилова З.Ф., Ульшина К.Ф.* Определение проч-
ностных характеристик анизотропных пород при сдвиге по ре-
зультатам трехосного сжатия.....24

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

- Мозучев А.И., Губайдуллин А.Г., Матвеев Ю.Г.* О предупрежде-
нии сужений открытого ствола наклонно направленных и гори-
зонтальных скважин вследствие вязкопластической деформации
горных пород27
- Хузина Л.Б., Усманов Р.А., Голубь С.И.* Исследование раствора
АГНИ-Drill как высокоингибированной системы32
- Киямов И.К., Вахитова Р.И., Мазанкина Д.В., Сарачева Д.А.,
Мингазов Р.Х., Музафаров А.Ф., Киямова Л.И.* Изучение физико-
химических свойств наномодифицированных цементов для
цементирования скважин35

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2016

Журнал издает ОАО "ВНИИОЭНГ"

Генеральный директор **А.Г. Лачков**

Ведущие редакторы:
А.Н. Астахова, И.А. Антипова

Компьютерный набор
В.В. Васина

Компьютерная верстка
Е.В. Кобелькова

Корректор
Н.В. Шуликина

Индекс журнала:
58503 — по каталогу Агентства "Роспечать",
10336 — по объединенному
10337 каталогу "Пресса России".

Подписано в печать 25.07.2016.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 8,40.
Уч.-изд. л. 8,54. Тираж 1500 экз. Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6126.

Адрес редакции:
117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.
Тел. редакции: 332-00-35, 332-00-49.
Факс: (495) 331-68-77.
Адрес электронной почты: vniiioeng@vniiioeng.ru

Хузина Л.Б., Любимова С.В., Шайхутдинова А.Ф. Техника для снижения сил трения при бурении горизонтальных участков скважин.....38

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СВЯЗИ

Галеев А.С., Бикбулатова Г.И., Болтнева Ю.А., Кузьмин И.А., Ермилов П.П., Рязанцев А.О. Опыт применения автономной системы контроля и регистрации технологических параметров "АСКИР"43

Абдулкина Н.В., Ситдикова И.П., Шангареева Л.И. Выбор средств измерений методом анализа иерархий.....48

Тугашова Л.Г., Горшкова К.Л. Применение ОРС-протокола в управлении процессами подготовки и переработки нефти51

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОТЛОЖЕНИЙ ПАРАФИНА, СОЛЕЙ И ГИДРАТОВ

Гуськова И.А., Гумерова Д.М. Методические подходы к исследованиям эффективности химических реагентов для предотвращения осложнений в добыче нефти.....56

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Садыкова Р.Ш., Ибрагимова Г.Г. Оптимизация разработки участков верхних горизонтов скважинами малого диаметра с горизонтальным окончанием.....58

Каптелина Е.А., Николаева Н.С., Мухаматов И.Р. Эффективность инновационных разработок в области нефтегазового производства61

Краснова Л.Н., Мансурова С.А. Эффективность применения программы импортозамещения зарубежных технологий в ПАО "Татнефть".....64

Информационные сведения о статьях.....68

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>Nizaev R.H., Zakharova E.F., Alexandrov G.V., Shaikhutdinov D.K., Khafizov R.I., Syurin A.A., Egorova Yu.L.</i> Development of Podveryusky oilfield by the method of direct air injection into petroleum reservoirs on the ground of numerical modeling	9
<i>Mannanov I.I., Garipova L.I.</i> Optimization of wells bottom pressure during wells operation.....	12

METHODS OF PRODUCING EFFECT ON A DEPOSIT AND RAISING OIL RECOVERY

<i>Mannanov I.I., Garipova L.I.</i> The analysis of the activities results aimed at the enhancement of horizontal wells production in PJSC "Tatneft" oil fields.....	15
--	----

RESEARCH OF FORMATIONS AND WELLS

<i>Burkhanov R.N., Dvoyashkin N.K., Khannanov M.T.</i> Study and correlation of parameters that characterize mobility of high-viscous oil.....	19
<i>Aliev M.M., Ismagilova Z.F., Ulshina C.F.</i> Determination of strength characteristics of anisotropic rocks during their shifting by the results of triaxial compression	24

DRILLING TECHNIQUE AND TECHNOLOGY

<i>Moguchev A.I., Gubaidullin A.G., Matveev Yu.G.</i> Precaution and prevention of tight spots of open wellbores of directional and horizontal wells that appeared as a consequence of viscous-plastic deformation of rocks	27
<i>Khuzina L.B., Usmanov R.A., Golub S.I.</i> Study of "AGNI-Drill" solution as a highly inhibited system	32
<i>Kiyamov I.K., Vakhitova R.I., Mazankina D.V., Saracheva D.A., Mingazov R.Kh., Myzafarov A.F., Kiyamova L.I.</i> Studying of physical-chemical properties of nano-modified cement for wells cementing.....	35
<i>Khuzina L.B., Lyubimova S.V., Shaikhutdinova A.F.</i> The technique of friction forces reduction when drilling wells' horizontal sections	38

MEASURING, AUTOMATION, TELEMCHANIZATION AND COMMUNICATION FACILITIES

<i>Galeev A.S., Bikbulatova G.I., Boltneva Yu.A., Kuzmin I.A., Ermilov P.P., Ryazantsev A.O.</i> Experience of application of "ASCIR" autonomous control systems and technological parameters registration.....	43
<i>Abdulkina N.V., Sitdikova I.P., Shangareeva L.I.</i> Selection of measuring instruments by analytic hierarchy method.....	48
<i>Tugashova L.G., Gorshkova Ch.L.</i> Application of OPC-protocol when controlling the processes of oil preparation and processing.....	51

PREVENTION OF PARAFFIN SEDIMENTATION, SALTS AND HIDRATES

<i>Guskova I.A., Gumerova D.M.</i> Methodical approaches to the research of chemical reagents effectiveness to prevent complications in oil production	56
--	----

ECONOMIC ASPECTS OF OIL- AND GAZ-PRODUCING INDUSTRY PROGRESS

<i>Sadykova R.Sh., Ibragimova G.G.</i> Optimization of development of upper horizons sections by small diameter wells with a horizontal tail-end	58
<i>Kaptelinina E.A., Nikolaeva N.S., Mukhamaev I.R.</i> Efficiency of innovations in oil and gas production	61
<i>Krasnova L.N., Mansurova S.A.</i> The effectiveness of the import substitution program of foreign technologies in the PJSC "Tatneft"	64

Information on the articles	73
-----------------------------------	----