

12.2011



ВНИИОЭНГ

**Строительство
нефтяных
и
газовых
скважин**

**на суше
и на море**

НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Декабрь 2011 г.

№ 12

Издается с 1993 г.
Выходит 12 раз в год

Учредитель журнала ОАО «ВНИИОЭНГ»

Генеральный директор

А.С. Тищенко

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Близнюков В.Ю. (главный редактор),
Липатов В.И. (зам. главного редактора),
Ангелопуло О.К., Бастриков С.Н.,
Быков И.Ю., Кошелев А.Т., Крылов В.И.,
Кузнецов Ю.С., Курбанов Я.М.,
Махмудов Д.М., Оганов А.С.,
Рябokonь С.А., Хегай В.К.

Журнал включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук» (Решение президиума ВАК Министерства образования и науки РФ от 19 февраля 2010 г., № 6/6).

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

- Мир Исмаил Мир Ягуб оглы Сеидов.* Основные проблемы подтверждения соответствия сложных объектов нефтегазового оборудования требованиям технической безопасности 4
- Гуськов И.В., Пальчунов А.В., Титов Н.Н., Шибeko В.Н.* Методы прогнозирования оптимального времени работы долота 10
- Шумилов В.П., Симонянц С.Л., Литвяк В.А., Мнацаканов И.В.* Проектирование турбины турбобура повышенной мощности для бурения алмазными долотами 19
- Юшин Е.С., Быков И.Ю.* К методике коррозионно-усталостных испытаний образцов НКТ при изгибе с вращением на машине МУИ-6000 23
- Гасумов Р.А., Бoriдько Е.В., Гасумов Э.Р.* Современные представления о механизме разрушения призабойной зоны пласта (ПЗП) и образования глинисто-песчаных пробок 26
- Александрян Г.Р., Проселков Ю.М.* Очистка бурового раствора от шлама и пути ее совершенствования 29
- Серегина Н.В.* Способ определения коэффициента теплопроводности теплоизоляции теплоизолированной лифтовой трубы в скважине 34

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

- Шарафутдинова Р.З., Близнюков В.Ю., Ишбаев Г.Г., Крылов В.И.* Буровые растворы для бурения скважин в разрезах, сложенных глинистыми отложениями 36
- Васильев С.В., Кац Н.Г., Парфенова С.Н., Живаева В.В., Доровских И.В.* Общая характеристика и свойства подтоварных вод 41

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

- Дивоняк Ю.И., Светлицкий В.М., Иванкив О.О.* Применение фосфатсодержащих реагентов для обработки продуктивных нефтегазовых коллекторов 43

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

- Гужов Александр Иванович — 60 лет, отданные науке и педагогике 45
- Аннотации статей 48
- Перечень статей, опубликованных в НТЖ «Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море» в 2011 г. 53

CONSTRUCTION OF OIL AND GAS WELLS ON LAND AND SEA

December 2011

№ 12

CONTENS

DRILLING TECHNIQUE AND TECHNOLOGY

<i>Mir Ismail Mir Yaqub ogli Seidov</i> . General problems arising while proving compliance of complex objects of oil and gas equipment with technical safety requirements	4
<i>Guskov I.V., Palchunov A.V., Titov N.N., Shibeko V.N.</i> Methods of predicting the optimum time of a bit operation	10
<i>Shumilov V.P., Simonyants S.L., Litvyak V.A., Mnatsakanov I.V.</i> Designing of a turbo-drill turbine of increased power in case of drilling by means of diamond drill-bits	19
<i>Yushin E.S., Bykov I.Yu.</i> Some aspects of methodology of corrosion-fatigue testing of tubing samples while bending with rotation on «MUI-6000» machine	23
<i>Gasumov R.A., Boridko E.V., Gasumov E.R.</i> Present knowledge about mechanism of destruction of a formation critical area and appearance of argillo-arenaceous plugs	26
<i>Alexanyan G.R., Proselkov Yu.M.</i> Cleaning of drilling mud from slurry and some ways of its perfection	29
<i>Seregina N.V.</i> The way of definition of thermal conductivity factor of insulation of a thermally-insulated lifting pipe in a well	34

DRILLING MUDS

<i>Sharafutdinova R.Z., Bliznyukov V.Yu., Ishbaev G. G., Krylov V.I.</i> Drilling muds for drilling wells in sections, formed by argillaceous deposits	36
<i>Vasiliev S.V., Katz N.G., Parfenova S.N., Zhivaeva V.V., Dorovskikh I.V.</i> General characteristic and properties of produced waters	41

WELL COMPLETION

<i>Divonyak Yu. I., Svetlitskiy V.M., Ivankiv O.A.</i> Application of phosphate compositions for treatment of oil and gas productive collectors	43
---	----

JUBILEES

<i>Guzhov Alexander Ivanovich</i> – 60 years devoted to science and pedagogy	45
--	----

Abstracts of articles	48
-----------------------------	----

List of articles published in Scientific-Technical Journal «Construction of oil and Gas Wells On Land and Offshore» in 2011	53
---	----

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ:

*Ашрафян М.О., Ведищев И.А.,
Иванников В.И., Коротаев Ю.А.,
Курумов Л.С., Плотников В.М.,
Поляков В.Н., Потапов А.Г.,
Рукавицын В.Н., Симонянц С.Л.,
Шумилов В.П.*

Ведущий редактор: *Л.Н. Коровинских*

Компьютерный набор: *В.В. Васина, Н.А. Аспосова*

Компьютерная верстка: *И.В. Смолина*

Корректор: *Н.Г. Евдокимова*

Индекс журнала

58502 — по каталогу Агентства «Роспечать»,
10334 — по объединенному каталогу
10335 «Пресса России»

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № 77-12337 от 10.04.2002 г.

Адрес редакции: 117420 Москва,
ул. Наметкина, д. 14, корп. 2, ОАО «ВНИИОЭНГ».
Тел. ред.: 332-00-30, 332-00-29.
E-mail: <vniiioeng@vniiioeng.ru>
<http://vniiioeng.mcn.ru>
Группа распространения и подписки
тел./факс: (495) 332-06-15.

Подписано в печать 27.09.2011.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Офсетная печать. Усл. печ. 5,88 л. Уч.-изд. 6 л.
Тираж 1350 экз. Заказ № 73. Цена свободная.
ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5755.

Печатно-множительная база ОАО «ВНИИОЭНГ».
117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.