

НЕФТЯНОЕ ХОЗЯЙСТВО



НЕФТЯНОЕ
ХОЗЯЙСТВО

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1920 ГОДУ

ВЫПУСК 1179

2022 **1** ЯНВАРЬ

54

Моделирование влияния пластовой воды на вязкостные свойства полимерных реагентов для буровых растворов

74

Оперативное прогнозирование разработки газовых месторождений на основе интегрированного прокси-моделирования

Алфавитный указатель статей, опубликованных в журнале «Нефтяное хозяйство» в 2021 г.

101

УЧАСТНИКИ
ИЗДАНИЯ ЖУРНАЛА





РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

В.Н. ЗВЕРЕВА (ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР)

Н.Н. АНДРЕЕВА

И.С. АФАНАСЬЕВ

А.В. АРЖИЛОВСКИЙ

М.Д. ВАЛЕЕВ

Э.Х. ВЕКИЛОВ

М.Г. ВОЛКОВ

Д.В. ВОЛОХОВ

А.Г. ГУМЕРОВ

А.Н. ДМИТРИЕВСКИЙ

А.Н. ДРОЗДОВ

О.В. ЖДАНЕЕВ

С.А. ЖДАНОВ

И.С. ЗАКИРОВ

А.Т. ЗАРИПОВ

А.Б. ЗОЛОТУХИН

Р.Р. ИБАТУЛЛИН

В.А. КЛИНЧЕВ

А.Ю. КОРШУНОВ

В.З. КУЗЕНКОВ

А.М. КУЗНЕЦОВ

А.М. МАСТЕПАНОВ

Н.Н. МИХАЙЛОВ

Р.Х. МУСЛИМОВ

Д.А. НЕГАНОВ

Д.К. НУРГАЛИЕВ

В.А. САВЕЛЬЕВ

А.С. ТИМЧУК

М.М. ХАСАНОВ

А.Х. ШАХВЕРДИЕВ

Г.И. ШМАЛЬ

УЧРЕДИТЕЛИ ЖУРНАЛА

«НЕФТЯНОЕ ХОЗЯЙСТВО»

ПАО «НК «Роснефть»

АО «Зарубежнефть»

ПАО «Татнефть»

ПАО АНК «Башнефть»

АО РМНТК «Нефтеотдача»

НТО НГ им. акад. И.М. Губкина

Новости компаний
Oil & Gas News

6

**ИНФОРМАЦИЯ
INFORMATION**

Итоги ИТ-Марафона «Роснефти» 2021
Results of the Rosneft IT Marathon 2021

8

XXIII пленум Центрального правления НТО нефтяников и газовиков
им. акад. И.М. Губкина
XXIII Plenum of the Central Board of the Scientific and Technical Association
of Oil & Gas workers named after I.M. Gubkin

10

**ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ, ПРАВО
MANAGEMENT, ECONOMY, LAW**

Саркисов А.С., Николаева Е.В.
Формирование оптимальной инвестиционной политики малых
и средних предприятий нефтегазовой отрасли
Sarkisov A.S., Nikolaeva E.V.
Formation of optimal investment policy of small and medium-sized enterprises of the oil and gas industry

11

**ГЕОЛОГИЯ И ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ
GEOLOGY & GEOLOGICAL EXPLORATION**

Мельник И.А.
Определение статистической интенсивности вторичных геохимических
процессов по материалам геофизических исследований скважин
Melnik I.A.
Determination of the statistical intensity of secondary geochemical processes
based on well logging data

16

Белова К.А., Сеначин Н.А., Гречнева О.М., Снохин А.А., Шакиров Р.Р., Лознюк О.А.
Нейросетевое моделирование для прогнозирования фаций
и петротипов коллектора
Belova K.A., Senachin N.A., Grechneva O.M., Snohin A.A., Shakirov R.R., Loznyuk O.A.
Neural simulation as a tool for predicting reservoir facies and petrotypes

21

Чернышов Г.С., Дучков А.А., Логинов Г.Н., Литвиченко Д.А., Никитин А.А.
Подход к построению слоистой скоростной модели верхней части разреза
по данным времен первых вступлений
Chernyshov G.S., Duchkov A.A., Loginov G.N., Litvichenko D.A., Nikitin A.A.
An approach to constructing a layered near-surface velocity model based on the first break times

26

Закревский К.Е., Газизов Р.К., Власов С.В., Лепилин А.Е., Якупов М.Т.
Инструменты кинематической интерпретации данных сейсморазведки
в программном комплексе «РН-ГЕОСИМ»
Zakrevsky K.E., Gazizov R.K., Vlasov S.V., Lepilin A.E., Yakupov M.T.
Tools for kinematic interpretation of seismic data in RN-GEOSIM

32

Шахов П.А., Десятникова А.Э., Березовская Е.А.
Возможности седиментационного моделирования различного масштаба
на примере участков южного шельфа Вьетнама
Shakhov P.A., Desyatnikova A.E., Berezovskaya E.A.
Possibilities of forward stratigraphic modeling for geological tasks of different scales
on the example of the Vietnam's southern shelf

36

УЧАСТНИКИ ИЗДАНИЯ ЖУРНАЛА



СОДЕРЖАНИЕ

CONTENT

01'2022
ЯНВАРЬ
JANUARY

Ухтинский государственный
технический университет
БИБЛИОТЕЧНО-
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС
Ив. № _____

EDITORIAL BOARD

V.N. ZVEREVA (EDITOR IN CHIEF)
N.N. ANDREEVA
I.S. AFANASIEV
A.V. ARZHILOVSKIY
M.D. VALEEV
E.KH. VEKILOV
M.G. VOLKOV
D.V. VOLOKHOV
A.G. GUMEROV
A.N. DMITRIEVSKIY
A.N. DROZDOV
O.V. ZHDANEEV
S.A. ZHDANOV
I.S. ZAKIROV
A.T. ZARIPOV
A.B. ZOLOTUKHIN
R.R. IBATULLIN
V.A. KLINCHEV
A.YU. KORSHUNOV
V.Z. KUZENKOV
A.M. KUZNETSOV
A.M. MASTEPANOV
N.N. MIKHAILOV
R.KH. MUSLIMOV
D.A. NEGANOV
D.K. NURGALIEV
V.A. SAVELYEV
A.S. TIMCHUK
M.M. KHASANOV
A.KH. SHAKHVERDIEV
G.I. SHMAL

**ЗАО «Издательство
«НЕФТЯНОЕ ХОЗЯЙСТВО»
© «Нефтяное хозяйство»**

Зарегистрирован в Министерстве
Российской Федерации
по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых
коммуникаций РФ 14.10.2002 г.
Per N ПИ №77-13722

Сдано в набор 20.12.2021
Подписано в печать 20.01.2022
Формат 64x90, 1/8.
Бумага мелованная
Печать офсетная. Усл.п.л. 7,5
Усл. кр.-отт. 10. Уч.-изд.л. 15
Тираж 3 000 экз.

Sent for printing 20.12.2021
Passed for printing 20.01.2022
Format 64x90, 1/8.
Offset printing
Circulation 3000

БУРЕНИЕ СКВАЖИН WELL DRILLING

Варламов Д.И., Коток В.В., Садовников А.А.
Интегрированный подход к проектированию поисково-разведочных скважин
с целью повышения эффективности геолого-разведочных работ
Varlamov D.I., Kotok V.V., Sadovnikov A.A.
Integrated approach to the exploration wells design for improving the exploration efficiency

40

Гречин Е.Г., Кузнецов В.Г., Щербakov А.В.
Определение оптимального местоположения зарезки бокового ствола
наклонно направленной скважины
Grechin E.G., Kuznetsov V.G., Sherbakov A.V.
Determining the optimal location for sidetrack kickoff for inclined well

45

Пивовар А.В., Колесов В.А., Калистратов С.А., Загривный Ф.А., Мишаков М.В.
Влияние геологических условий на износ долот в интервале рифейских
отложений Юрубчено-Тохомского месторождения
Pivovarov A.V., Kolesov V.A., Kalistratov S.A., Zagrivniy F.A., Mishakov M.V.
Influence of geological conditions on wear-out of the bits in the Riphean deposits
of the Yurubcheno-Tokhomskoye field

50

Ахметзянов Р.Р., Таланов И.А.
Моделирование влияния пластовой воды на вязкостные свойства
полимерных реагентов для буровых растворов
Akhmetzyanov R.R., Talanov I.A.
Modeling the effect of formation water on the viscosity properties of polymer reagents for drilling fluids

54

Гайдаров А.М., Хуббатов А.А., Пищухин В.М., Гайдаров М.М.-Р.
Выбор реологических показателей буровых растворов для очистки ствола скважины
Gaidarov A.M., Khubbatov A.A., Pishchukhin V.M., Gaidarov M.M.-R.
Selection of rheological indicators of drilling fluids for wellbore cleaning

58

РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ OIL FIELD DEVELOPMENT & EXPLOITATION

Шипаева М.С., Нургалиев Д.К., Судаков В.А., Шакиров А.А., Лутфуллин А.А.,
Минихайров Л.И., Зинуров Л.А.
Определение взаимовлияния скважин на основе комплекса методов
ретроспективного анализа эксплуатации скважин и геохимических исследований
Shipaeva M.S., Nurgaliev D.K., Sudakov V.A., Shakirov A.A., Lutfullin A.A., Minihairov L.I., Zinurov L.A.
Determination of well interaction degree based on integrated approach combining methods
of well performance retrospective analysis and geochemical survey

64

Иктисанов В.А., Смотриков Н.А., Байгушев А.В., Мусабинова Н.Х.,
Билалов М.Х., Аленкин Д.А.
Предельно допустимые давления в нагнетательных скважинах при разработке
карбонатных отложений
Iktissanov V.A., Smotrikov N.A., Baigushev A.V., Musabirova N.Kh., Bilalov M.Kh., Alenkin D.A.
Injection wells' limited bottomhole pressures in carbonate reservoirs

70

ЖУРНАЛ «НЕФТЯНОЕ ХОЗЯЙСТВО» ВКЛЮЧЕН В