

# НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО



**OILFIELD  
ENGINEERING**

**12.2011**



**МОСКВА  
ОАО "ВНИИОЭНГ"**





# НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО

Ежемесячный научно-технический журнал

Журнал по решению ВАК Минобразования и науки РФ включен в "Перечень ведущих 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.

Журнал издается при участии и поддержке:

**ЗАО "Волновые геотехнологии"**  
Генеральный директор  
**М.Ю. Ащепков**

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Гавура В.Е.** (главный редактор),

Галустянц В.А. (зам. главного редактора),  
Астахова А.Н. (зам. главного редактора),  
Базиев В.Ф., Богатырев А.Г.,  
Валовский В.М., Дарищев В.И.,  
Ермалинская И.А., Кузнецов Н.П.,  
Лысенко В.Д., Мищенко И.Т.,  
Рамазанова Э.М., Хисамов Р.С.

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

- Бочкарев В.А., Остроухов С.Б.** Концепция поэтапного формирования и размещения залежей углеводородов в акватории Среднего Каспия ..... 5
- Задорожный Е.В.** Особенности разработки слоисто-неоднородных глинистых коллекторов пласта АВ<sub>1</sub><sup>1-2</sup> Самотлорского месторождения ..... 10
- Абильхаиров Д.Т.** Оценка потерь в добыче нефти за счет сезонных колебаний температуры закачиваемой воды ..... 14
- Фаттахов И.Г.** Систематизация причин прорыва воды в добывающие скважины ..... 17

### МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

- Гумаров Н.Ф., Карпова О.М., Ганиев Б.Г.** О результатах применения ГРП на объектах НГДУ "Альметьевнефть" ОАО "Татнефть", находящихся на поздней стадии разработки ..... 19
- Старковский А.В.** Применение технологии увеличения охвата пластов заводнением для увеличения нефтеотдачи ..... 23
- Стреков А.С., Абуталыбова С.К., Мовсумзаде З.А., Гасымлы А.М.** Промысловые испытания дизельно-щелочного отхода для повышения извлечения нефти из пластов на месторождении Балаханы—Сабунчи—Рамана (Азербайджан) ..... 26
- Антонов М.С., Шаймарданов М.Н., Пшеничников В.В., Мухаметшин В.Ш.** О методе выбора скважин для проведения мероприятий по интенсификации притока нефти ..... 29

### ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

- Борхович С.Ю., Волков А.Я., Волков К.А., Колода А.В.** Способ диагностики текущего состояния работы нефтегазодобывающих скважин в осложнённых условиях их эксплуатации ..... 31

**СБОР, ТРАНСПОРТ И ПОДГОТОВКА НЕФТИ, ГАЗА И ВОДЫ**

*Гурбанов А.Н.* Усовершенствование технологии сбора и транспортировки низконапорного газа между глубоководными платформами на морских месторождениях .....39

*Айткул Ш.Б., Голубев М.В., Газизов М.Х.* Разработка рекомендаций по улучшению качества вод, используемых в системе поддержания пластового давления Узеньского месторождения .....42

*Борисов Г.К., Шаякберов В.Ф., Газизов М.Х., Борисов К.Б., Мостобоев А.В.* Обоснование возможности применения технологии кустового сброса воды на Ново-Киевском нефтяном месторождении.....46

**ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОТЛОЖЕНИЯ ПАРАФИНА, СОЛЕЙ И ГИДРАТОВ**

*Мендибаев А.М., Телин А.Г., Рагулин В.В.* Разработка мероприятий по ингибиторной защите от солеотложения и биозаражения объектов нефтедобычи Узеньского месторождения.....51

**КОРРОЗИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

*Мендибаев А.М., Телин А.Г., Даминов А.А., Казетов С.И.* Тестирование ингибиторов коррозии для условий эксплуатации объектов нефтепромыслового оборудования Узеньского месторождения. Разработка рекомендаций для проведения ОПИ .....55

*Мендибаев А.М., Телин А.Г., Даминов А.А.* Исследование коррозионного состояния нефтепромыслового оборудования и коррозионной агрессивности добываемой продукции Узеньского месторождения .....58

Аннотации статей/Abstracts of articles .....63

Перечень статей, опубликованных в НТЖ "Нефтепромысловое дело" в 2011 году.....70

**Журнал издает ОАО "ВНИИОЭНГ"**

Генеральный директор **А.С. Тищенко**

Зам. генерального директора  
**А.Г. Лачков**

Главный бухгалтер **Т.Н. Голубева**

Ведущие редакторы:

*И.А. Ермалинская,*

*А.Н. Астахова*

Компьютерный набор:

*Н.А. Аспосова, В.В. Васина*

Компьютерная верстка *Е.В. Кобелькова*

Корректор *Н.Г. Евдокимова*

Зав. производственно-издательским отделом  
*В.И. Черникина*

Индекс журнала:

58503 — по каталогу Агентства "Роспечать".

10336 — по объединенному

10337 каталогу "Пресса России".

Подписано в печать 31.10.2011.

Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная. Печать

офсетная. Усл. печ. л. 7,98. Уч.-изд. л. 8,20.

Тираж 1500 экз. Заказ № 79. Цена свободная.

ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5758.

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](mailto:vniiioeng@vniiioeng.ru)



## CONTENS

### DEVELOPMENT OF OIL AND GAS-OIL FIELDS

<i>Bochkarev V.A., Ostroukhov S.B.</i> The conception of genesis and distribution HC field in the Middle Caspian region .....	5
<i>Zadorozhny E.V.</i> Some peculiarities of development of stratified-heterogeneous clayish collectors of AB <sub>1</sub> <sup>1-2</sup> formation of Samotlor field.....	10
<i>Abilkhairov D.T.</i> Assessment of oil production losses due to temperature seasonal variations of pumped water .....	14
<i>Fattakhov I.G.</i> Sistematization of reasons for water breakout in producing wells.....	17

### METHODS OF PRODUCING EFFECT ON A DEPOSIT AND RAISING OIL RECOVERY

<i>Gumarov N.F., Karpova O.M., Ganiev B.G.</i> Some results of application of formation hydraulic fracturing at objects being in the late stage of their development.....	19
<i>Starkovsky A.V.</i> Application of technology of increasing formations' coverage by water flooding to enhance oil recovery.....	23
<i>Strekov A.S., Abutalybova S.K., Movsumzade Z.A., Gasymlly A.M.</i> Field tests of diesel-alkaline wastes to enhance oil recovery from layers of Balakhany—Sabunchi—Ramany oil fields (Azerbaijan).....	26
<i>Antonov M.S., Shaimardanov M.N., Pshenichnikov V.V., Mukhametshin V.Sh.</i> Some method of well selection for carrying out measures on oil inflow intensification .....	29

### TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF OIL PRODUCTION

<i>Borkhovich S.Yu., Volkov A.Ya., Volkov K.A., Koloda A.V.</i> Some diagnosing technique of the current operational state of oil and gas producing wells in complicated conditions of their operation.....	31
---	----

### GATHERING, TRANSPORTATION AND PREPARATION OF OIL, GAS AND WATER

<i>Gurbanov A.N.</i> Perfection of technology of gathering and transportation of low pressure gas among deep-water platforms in offshore fields .....	39
<i>Aitkul S.B., Golubev M.V., Gazizov M.H.</i> Development of recommendations on water quality improvement utilized in pressure maintenance system of Uzen oil field .....	42
<i>Borisov G.K., Shayakberov V.F., Gazizov M.H., Borisov K.B., Mostoboev A.V.</i> Validation of application of technology of water cluster dumping in Novo-Kievskoe oil field .....	46

### PREVENTION OF PARAFFIN SEDIMENTATION AND NITRATES

<i>Mendibaev A.M., Telin A.G., Ragulin V.V.</i> Development of the scaling and biological contamination inhibitor protection program for producing objects of Uzen oil field .....	51
--	----

### CORROSION AND ENVIRONMENT PRESERVATION

<i>Mendibaev A.M., Telin A.G., Daminov A.A., Kazetov S.I.</i> Testing of corrosion inhibitors developed for oil field equipment used in operational conditions of Uzen oil field. Development of recommendations for carrying out pilot trials .....	55
<i>Mendibaev A.M., Telin A.G., Daminov A.A.</i> Analysis of corrosion state of oil field equipment and corrosion aggressiveness of products produced in Uzenskoe oil field .....	58
Abstracts of articles.....	63