

НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО



**OILFIELD
ENGINEERING**

11.2011



**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

- Лысенко В.Д.** О соотношении подвижностей нефти и вытесняющего агента 5
- Пшеничников В.В.** Оптимизация режимов работы скважин по давлению насыщения 8
- Сарваретдинов Р.Г., Байгазин Р.Р., Лепихин В.А., Попов А.Ю.** Совершенствование метода построения кумулянт на основе анализа существующих вариантов 13
- Владимиров И.В., Галин Э.Р., Кузнецов М.А., Попов А.Ю.** Исследование влияния переходной зоны водонефтяных зон месторождений на выработку запасов нефти 19

МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

- Борхович С.Ю., Волков А.Я., Волков К.А., Толстогозов В.А.** Анализ эффективности применения термоциклической технологии воздействия на призабойную зону скважин месторождений с высоковязкими нефтями 23
- Рахманов А.Р., Ожередов Е.В., Закиев Б.Ф., Маликов М.М.** Опыт внедрения одновременно-раздельной закачки в НГДУ "Альметьев-нефть" 27

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАСТОВ И СКВАЖИН

- Ильясов А.М., Федоров К.М.** Анализ возможностей гидродинамических исследований скважин для идентификации заколонного притока воды 31

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2011

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

Аблеев Р.И., Волошин А.И., Рагулин В.В. Тестирование новых термопластичных эластомерных компаундов для оболочки нефтекабелей36

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОТЛОЖЕНИЯ ПАРАФИНА, СОЛЕЙ НИТРАТОВ

Мендибаев А.М., Рагулин В.В. Солеотложение в системе добычи и нефтесбора Узеньского месторождения39

СБОР, ТРАНСПОРТ И ПОДГОТОВКА НЕФТИ, ГАЗА И ВОДЫ

Шипилов Д.Д., Шаталов А.Н. Влияние состава газа на выбор основных параметров отдувки сероводорода из нефти в десорбционной колонне43

КОРРОЗИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Мендибаев А.М., Телин А.Г., Даминов А.А. Обследование биоображенности объектов нефтедобычи Узеньского месторождения и разработка мероприятий по борьбе с микрофлорой47

Гареев Р.М., Рахманов А.Р., Галимов Р.М., Закиров Р.Ш. Комплекс технологий по защите нефтепромыслового оборудования от коррозии51

Винокуров Р.С., Губайдуллин М.Г. Анализ результатов мониторинга за термическим режимом грунтов на территории Ардалинского нефтепромысла56

Аннотации статей/Abstracts of articles61

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 *Т.Д. Диатроптова*

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 03.10.2011.

Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная

Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,14.

Уч.-изд. л. 7,3. Тираж 1500 экз.

Заказ № 70. Цена свободная.

ОАО "ВНИИОЭНГ" 5752.

Адрес редакции:

117420 Москва, ул. Нагатинская, 14, корп. 2.

Тел. редакции: 332-00-35, 332-00-49.

Факс: (495) 331-68-77

Адрес электронной почты: vnioeng@mcn.ru

vnioeng@vnioeng.ru

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

Мнение редакционной коллегии не всегда совпадает с мнением автора материала.

CONTENT

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS-OIL FIELDS

<i>Lysenko V.D.</i> Mobility ratio of oil and replacing agent	5
<i>Pshenichnikov V.V.</i> Optimization of wells' operational mode by saturation pressure	8
<i>Sarvaretdinov R.G., Baigazin R.R., Lepikhin V.A., Popov A.Yu.</i> Perfection of method of cumulative curves plotting on the basis of analysis of existing variants.....	13
<i>Vladimirov I.V., Galin E.R., Kuznetsov M.A., Popov A.Yu.</i> Research of transfer zone effect of water-oil zones of oil fields on oil resources extraction.....	19

METHODS OF PRODUCING EFFECT ON A DEPOSIT AND RAISING OIL RECOVERY

<i>Borhovich S.Y., Volkov A.Ya., Volkov K.A., Tolstoguzov V.A.</i> Analysis of efficiency of application of thermal-cyclic technology in order to provide impact on bottom hole zone of fields with high-viscous oils	23
<i>Rahmanov A.R., Ozheredov E.V., Zakiev B.F., Malikov M.M.</i> Experience of "almetevneft" oil and gas production department in introducing simultaneous-separate pumping	27

RESEARCH OF FORMATIONS AND WELLS

<i>Ilyasov A.M., Fedorov K.M.</i> Analysis of possibilities of wells' hydrodynamic studies to identify behind-the-casing water inflow	31
---	----

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF OIL PRODUCTION

<i>Ableev R.I., Voloshin A.I., Ragulin V.V.</i> Testing of new thermoplastic elastomer compounds for oil cables jackets	36
---	----

PREVENTION OF PARAFFIN SEDIMENTATION AND NITRATES

<i>Mendibaev A.M., Ragulin V.V.</i> Scaling in oil production and gathering systems of Uzensky oil field	39
--	----

GATHERING, TRANSPORTATION AND PREPARATION OF OIL, GAS AND WATER

<i>Shipilov D.D., Shatalov A.N.</i> Gas composition impact on choice of basic parameters of hydrogen sulfide removal out of oil in a stripper tower.....	43
--	----

CORROSION AND ENVIRONMENT PRESERVATION

<i>Mendibaev A.M., Telin A.G., Daminov A.A.</i> Inspection of biological contamination level of uzen oil field objects and development of microflora elimination activities	47
<i>Gareev R.M., Rakhmanov A.R., Galimov R.M., Zakirov R.Sh.</i> Complex of technologies providing anti-corrosion protection of oil field equipment.....	51
<i>Vinokurov R.S., Gubaidullin M.G.</i> Analysis of monitoring results of soils' thermal conditions in Ardalin oil field.....	56
Abstracts of articles	61