

Обоснование систем геофизического мониторинга интеллектуальных скважин для сложнопостроенных месторождений

Научный руководитель – Михайлов Николай Нилович

Москаленко Кирилл Александрович

Аспирант

Институт проблем нефти и газа РАН, Лаборатория газонефтеотдачи пластов, Москва, Россия

E-mail: kirya65@gmail.com

Тема: Обоснование систем геофизического мониторинга интеллектуальных скважин для сложнопостроенных месторождений

Введение:

Сложнопостроенные месторождения нефти и газа требуют использования интеллектуальных скважин для максимизации добычи. Эффективное функционирование таких скважин требует надежной системы мониторинга для постоянного контроля и анализа их состояния.

Цель исследования:

Целью нашего исследования является обоснование необходимости и разработка методологии систем геофизического мониторинга интеллектуальных скважин на сложнопостроенных месторождениях.

Задачи исследования:

Анализ особенностей сложнопостроенных месторождений и требований к мониторингу интеллектуальных скважин на таких месторождениях.

Разработка методики выбора оптимальных геофизических параметров для мониторинга скважин на сложнопостроенных месторождениях.

Создание программного обеспечения для обработки и анализа данных, полученных от систем геофизического мониторинга.

Научная новизна:

Наше исследование представляет новый комплексный подход к геофизическому мониторингу интеллектуальных скважин на сложнопостроенных месторождениях, учитывающий их специфику и требования к точности.

Практическая значимость:

Результаты нашего исследования могут быть использованы нефтегазовыми компаниями для оптимизации процессов добычи на сложнопостроенных месторождениях, что приведет к повышению эффективности и снижению затрат.

Мы надеемся, что наше исследование привлечет внимание участников конференции и станет основой для дальнейших исследований в этой области.

Источники и литература

- 1) Ерёмин Н.А. Управление разработкой интеллектуальных месторождений нефти и газа: Учеб. пособие для вузов: В 2 кн. -Кн. 1. М.: РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, 2011. -200 с.
- 2) Ерёмин Ал.Н., Ерёмин Ан.Н., Ерёмин Н.А. Управление разработкой интеллектуальных месторождений нефти и газа: Учеб. пособие f1.ЛЯ вузов: в 2 кн. -Кн. 2. -М. РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, 2012.-165 с.

- 3) Бренц А.Д. и др. Автоматизированные системы управления в нефтяной и газовой промышленности. -М.: Недра, 1982. - с. 297.
- 4) Свердлов Г.М. Автоматизированные системы управления ТП при добыче нефти за рубежом. -М.: Недра, 1983 - с. 250.
- 5) Ипатов А.И., Кременецкий М.И., Каешков И.В. и др. Гидродинамический и геофизический мониторинг разработки сложностроенных месторождений углеводородов // Нефтяное хозяйство. 2015. № 9. С. 68–72.