

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПО PETRO-SIM УСТАНОВКИ СБОРА ПРИРОДНОГО ГАЗА**

**Бигаев Р.Р.**, магистрант

УГНТУ, г. Уфа, Россия,

**Латыпов И.И.**, к.ф.-м.н., доцент,

Бирский филиал УУНиТ, г. Бирск, Россия

**Бигаева Л.А.**, к.ф.-м.н., доцент,

Бирский филиал УУНиТ, г. Бирск, Россия

**Аннотация.** В нефтегазовой отрасли, как и в любой другой, необходимы знания в области информационных технологий. Большую роль играет обучение определенным профессиональным навыкам работы в компьютерных программах, что позволяет применять эти навыки в дальнейшей профессиональной деятельности. Статья посвящена компьютерному моделированию в ПО PETRO-SIM расчета шлейфа

Ямбу

ргского нефтегазоконденсатного месторождения УКПГ №3.

**Ключевые слова:** компьютерное моделирование, расчет шлейфа, нефтегазоконденсатное месторождение, ПО Petro  
-  
SIM  
.

Почти на всех предприятиях нефтегазового сектора быстро накапливается большое количество информации, полученной при исследованиях месторождений. Это могут быть данные геофизических и геохимических измерений, геологическая документация шлейфа, результаты спектральных и химических анализов пород, руд и минералов и многое другое. Исходная информация чаще всего накапливается в бумажном виде. Да и большинство методик расчета по нефтегазовым месторождениям были разработаны еще в 80-х годах прошлого века.

В нынешнее время на завершающих этапах разработки, когда темпы отборов падают, происходит обводнение скважин и уменьшение пластового давления, методологические расчеты шлейфов становятся некорректными. Появляется потребность в учете большого количества новых факторов для расчета, которые являются индивидуальными для каждого месторождения. Проблему может решить моделирование процесса на вычислительной технике. Компьютерное моделирование позволит исследовать влияние различных режимных параметров, провести, оптимизировать, а также проверить новые эффективные решения, которые в реальных условиях провести сложно или даже невозможно, что приведет к уменьшению ошибок в расчетах.

...

*Полный текст во вложении*

## Моделирование в ПО RETRO-SIM установки сбора природного газа

Автор: Бигаев Р.Р., Латыпов И.И., Бигаева Л.А.  
17.11.2023 13:19 -

---