**РЕФЕРАТ**

58 страниц, 29 рисунков, 3 таблицы, 18 источников литературы.

Ключевые слова: Гидродинамические исследования скважин, бурение скважин, фильтрационно-ёмкостные свойства пласта, пластовое давление, Kriging.

В данной работе изложен подход к созданию инструмента для оценки необходимости проведения гидродинамических исследований на этапе планирования бурения скважин на основе метода VOI. Проведен анализ исходных данных по месторождению. Реализован c помощью языка программирования Python интерполятор Кригинг. Рассчитаны добычные характеристики проектных скважин. Решены задачи о нестационарном притоке к скважине с применением языка программирования VBA.

**THE ABSTRACT**

Key words: Well test analysis, well drilling, filtration and capacitive properties of rocks, formation pressure, Kriging.

In the given work the essence of the approach to assess the need of well test analysis at the planning stage of well drilling based on the VOI method. The analysis of the initial data on the field is lead. The Python programming language is implemented to interpolate the initial values by using the method Kriging. The production characteristics of the project wells are calculated. The problem of unsteady inflow to the well was solved by using the VBA programming language