**РЕФЕРАТ**

На 75 с., 21 рисунков, 6 таблицы.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, КИСЛОТНАЯ ОБРАБОТКА ТЕРРИГЕННЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ, ФИЛЬТРАЦИЯ.

В данной работе рассмотрена проблематика математического моделирования кислотной обработки терригенных коллекторов. Приведено описание самой технологии и основных математических моделей, представленных в открытых литературных источниках. Проведен их анализ. На основе проведённого обзора разработана новая модель с учётом образования осадков. Представленная программная реализация данной модели, проведена её апробация на тестовом примере.

**THE ABSTRACT**

75 pages, 21 pictures, 6 tables.

MATHEMATICAL MODELLING, SANDSTONE ACIDIZING, ACID TREATMENT, FILTRATION.

In the given work the problem of mathematical modelling of sandstone acidizing is stated. The general description of acid treatment technology and a number of acidizing models are described and analyzed. Based on it, the new model of acidizing which takes to account precipitation, is developed. A computer simulator for acidizing using invented model is built, and it was proven via test study.