



KZ9800552

**ТЕХНОЛОГИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ГЕОЛОГО -  
ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ПРИБЛИЖЕННЫМИ  
ФУНКЦИЯМИ В НГДУ**

**Аккулов Ж.И., Мукимбеков М.Ж.**

**КазГУ им. аль-Фараби**

Поскольку наблюдения производимые, при разработке нефтегазовых месторождений практически всегда носят дискретный характер, то построение карт обычно связано с необходимостью решения задачи непрерывного восстановления геолого - геофизических признаков в НГДУ.

От точности решения этой задачи непосредственно зависит оптимальность решения целого ряда других этапов геологоразведочного процесса - построение модели месторождения и подсчет запасов, оценка достаточности разведки и поисков, оптимизация размещения скважин, прогноз месторождения и т. д.

В работе при восстановлении геолого - геофизических признаков были рассмотрены сплайн интерполяции и их модификации, а также приближение восстанавливаемой функции гармоническими (потенциальными) функциями.

Были выявлены оптимальные условия, налагаемые на технологию восстановления геофизических признаков. На этой основе с использованием этих методик были созданы прикладные подпрограммы на языке визуального программирования Delphi, которые позволяют восстанавливать геолого - геофизических характеристики в целом.

**Литература**

1.Аронов В.И. Методы восстановления геолого - геофизических признаков - сходство, особенности, проблемы // Геофизический журнал. - 1988. - №3.

2. Де Бор К. Практическое руководство по сплайнам. М.: Радио и связь, 1985. - 303 с.