**РЕФЕРАТ**

На 47 с., 21 рисунок

ГЕОМЕХАНИКА, ИНВЕРСИЯ ПАЛЕОНАПРЯЖЕНИЙ, РАЗЛОМЫ, ТЕКТОНИКА, ТЕОРИЯ ДИСЛОКАЦИЙ, МЕТОД ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

В настоящей работе рассматривается построение инверсионной модели напряжений, как инструмента выделения разрывных нарушений в горных породах, и, следовательно, оптимизации бурения скважин.

Данный метод основан на теории дислокаций в упругом материале и формализован с помощью метода граничных элементов в программном пакете Petrel.

**THE ABSTRACT**

47 pages, 21 pictures

GEOMECHANICS, INVERSION OF PALEOSTRESSES, FAULTS, TECTONICS, THEORY OF DISLOCATIONS, BOUNDARY ELEMENT METHOD

In this paper, we consider the construction of inversion stress model, as a tool for isolating discontinuities in rocks, and, consequently, optimizing the drilling of wells.

This method is based on the theory of dislocations in elastic material, formalized using the method of boundary elements in the software package Petrel.