

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа посвящена компьютерному моделированию процесса поднятия соляного купола вследствие гидродинамической неустойчивости, возникающей из-за разности плотностей слоев, из которой нижележащий слой имеет меньшую плотность нежели верхний слой горных пород. В работе приведены задачи, которые приводят к решению задачи о гидродинамической неустойчивости. Составлена математическая модель данной задачи о гидродинамической неустойчивости и разработано программное обеспечение для описания процесса возникновения и поднятия соляного купола.

ANNOTATION

Thesis is devoted to computer modeling of the process of raising the salt dome as a result of hydrodynamic instability, arising from the difference in density between the layers, from which the underlying layer has a lower density than the upper layer of rocks. The paper presents the problems that lead to the problem of hydrodynamic instability. The mathematical model of this problem of hydrodynamic instability and software was developed to describe the process occurrence and raising the salt dome.

АНДАТПА

Дипломдық жұмыс гидродинамикалық тұрақсыздықтан пайда болатын тұз күмбезінің жоғары көтерілуін компьютерлік модельдеуге арналған. Мұнда гидродинамикалық тұрақсыздық меншікті тығыздығы аз қабаттың төменде, ал тығыздығы жоғары тау жыныстарынан тұратын қабат жоғарыда орналасқан кезде пайда болады. Жұмыста гидродинамикалық тұрақсыздыққа келтірілетін есепер туралы мәлімет берілген. Гидродинамикалық тұрақсыздық туралы есептің математикалық моделі мен тұз күмбезінің пайда болуы және жоғары көтерілуін сипаттайтын программалық жабдық құрастырылған.