

© М.Ю. Нестеренко, А.В. Цвяк, 2017

УДК 550.348.422

М.Ю. Нестеренко, А.В. Цвяк

ТЕХНОГЕННЫЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ УГЛЕВОДОРОДОВ

Оренбургский научный центр УрО РАН (Отдел геоэкологии), Оренбург, Россия

Представлено описание модели напряженно-деформированного состояния геосреды месторождения углеводородов, по которой методом конечных элементов выполнен расчет оседаний земной поверхности. Предложена методика построения геодинамических полигонов на месторождениях углеводородов с использованием сейсмологической сети и GNSS-станций.

Ключевые слова: месторождения углеводородов, геодинамика, сейсмика

M.U. Nesterenko, A.V. Tsviak

TECHNOGENIC GEODYNAMIC PROCESSES AT DEVELOPED HYDROCARBON DEPOSITS

Orenburg Scientific Center, UrB RAS (Department of Geoecology), Orenburg, Russia

The description of the model of the stress-strain state geoenvironment hydrocarbon fields, for which the finite element method calculated the subsidence of the earth's surface. The technique of construction of geodynamic polygons hydrocarbon fields using seismological network and GNSS-stations.

Keywords: hydrocarbon deposits, geodynamics, seismic.