

В.В.Грицков, 2М.Ю. Нестеренко
1V.V.Gritskov, 2M.YU. Nesterenko
1Союза маркшейдеров России,
2Отдел геоэкологии Оренбургского научного центра УрО РАН
1Russia Union of Surveyors, 2Geoecology Department Urals Branch RAS

МЕТОДИКА ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НА
РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ
GEODYNAMIC MONITORING TECHNIQUE OF OIL AND GAS PRODUCING FIELDS
USING THE SEISMOLOGICAL NETWORK

Аннотация. Предложен подход к созданию геодинамических полигонов на нефтяных и газовых месторождениях на основе сейсмического мониторинга. Подход основан на выявленной взаимосвязи изменений в гидрогеодинамике, напряженно-деформационного состояния и сейсмической активности в районах разработки нефтяных и газовых месторождений. Предложена процедура геодинамического районирования территорий на основе кластерного анализа морфоструктурных узлов.

Abstract. The approach to geodynamic polygons building on gas and oil reservoirs based on seismologic monitoring is suggested. The gas and oil production results in a formation pressure reduction, underground waters lever and mode of stress and deformation changes. The geodynamic classification procedure based on cluster analysis of morphologies nodes is suggested.