

© Коллектив авторов, 2022

УДК 550.3

Ю.Р. Владов¹, А.Ю. Владова², Н.В. Соломатин¹, В.С. Белов¹, М.Ю. Тихова¹

ТЕХНОГЕННАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ НЕДР РАЗРАБАТЫВАЕМОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ

¹ Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН (Отдел геоэкологии), Оренбург, Россия

² Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, Россия

Подверженность территорий разрабатываемых месторождений углеводородов воздействию аномальной геодинамики в ряде случаев приводит к тяжелым последствиям для человека и среды его обитания. Технология контроля включает операции, основанные на регистрации сигналов с помощью сейсмических станций, объединенных в сейсмологическую сеть. Аprobация проведена на модельной зоне разрабатываемого Оренбургского нефтегазоконденсатного месторождения.

Ключевые слова: техногенная сейсмичность, сейсмологический контроль, геодинамическая активность, разрабатываемое месторождение углеводородов.

Yu.R. Vladov¹, A.Yu. Vladova², N.V. Solomatin¹, V.S. Belov¹, M.Yu. Tikhova¹

TECHNOGENIC SEISMICITY OF THE SUBSOIL OF THE DEVELOPED HYDRO-CARBON DEPOSIT

¹ Orenburg Federal Research Center, UB RAS (Geoecology Department), Orenburg, Russia

² V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of RAS, Moscow, Russia

The exposure of the territories of developed hydrocarbon deposits to the effects of anomalous geodynamics can lead to serious consequences for humans and their habitat. The monitoring technology includes operations based on the registration of signals using seismic stations integrated into a seismological network. The approbation was carried out on the model zone of the Orenburg oil and gas condensate field under development.

Keywords: technogenic seismicity, seismological control, geodynamic activity, hydrocarbon deposit under development.