

© Коллектив авторов, 2015

УДК 504.43

М. Ю. Нестеренко, Ю. М. Нестеренко, Ю. Р. Владов, Е.М. Мозгунова

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НЕДР РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ

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

Цель. Повышение эффективности оценки геодинамической активности территорий разрабатываемых месторождений углеводородов, а также вероятности выявления опасных геодинамических процессов.

Материалы и методы. Сейсмологическая сеть.

Результаты. Разработана и описана технология определения геодинамического состояния недр разрабатываемых месторождений нефти и газа с использованием сейсмологической сети; проведено апробирование технологии на модельной зоне разрабатываемого месторождения; показано, что предложенная технология позволяет определять геодинамическую активность (ГДА) недр разрабатываемых месторождений с высокой эффективностью на основе интегрального экономического показателя.

Заключение. Предложенная технология определения геодинамической активности недр разрабатываемых месторождений углеводородов позволяет проводить исследования с высокой технико-экономической эффективностью.

Ключевые слова: геодинамическая активность, сейсмологическая сеть, месторождения нефти и газа, эффективность технологии.

M.Y. Nesterenko, Y.M. Nesterenko, Y.R. Vladov, E.M. Mozgunova

TECHNOLOGY DEVELOPMENT FOR DETERMINATION ACTIVITY GEODYNAMIC OF THE HYDROCARBON DEPOSITS MINING

Orenburg Scientific Centre UrB RAS, Department of Geoecology, Orenburg, Russia

Objective. Efficiency improving the estimation of geodynamic activity territories developed fields of hydrocarbons and probability identification of processes geodynamic dangerous.

Materials and methods. Seismological network.

Results. The technology is developed and described definition of condition geodynamic subsoil developed oil and gas fields using seismic network; the technology has been tested on a model site of deposits mining; it's shown the proposed technology allows to determine the activity geodynamic of the bowels producing fields with high efficiency on the basis of an integral economic indicator.

Conclusion. The proposed technology allows to determine the geodynamic activity of subsoil hydrocarbon deposits with high technical and economic efficiency.

Keywords: activity geodynamic, seismic network, oil and gas deposits, efficiency of the technology.