

© Коллектив авторов, 2019

УДК 550.382

Ш.К. Исламова, С.Э. Казымова, С.С. Исмаилова

СЕЙСМОТОМОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РАЙОНЕ МИНГЯЧЕВИРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Республиканский Центр Сейсмологической Службы при Национальной Академии Наук
Азербайджана, Баку, Азербайджан

Применение сейсмотомографических алгоритмов и времен пробега продольных и поперечных волн землетрясений произошедших на территории Мингячевирского водохранилища, расчет трехмерных скоростных моделей для территории актуальны при проведении сейсмологических исследований. Новая информация, полученная на основе анализа рассчитанных вновь скоростных моделей совместно с геолого-тектоническими картами, в значительной степени дополняет существующие представления об особенностях геологического строения и динамических процессах, происходящих в этом регионе. Учитывая выше сказанное, по данным времен пробега сейсмических волн за 2003-2018 гг. были построены и проанализированы одномерные и трехмерные скоростные модели земной коры.

Ключевые слова: сейсмотомография, Мингячевирское водохранилище, наведенная сейсмичность, землетрясения, одномерные и трехмерные скоростные модели.

Sh.K. Islamova, S.E. Kazimova, S.S. Ismailova

SEISMOTOMOGRAPHIC RESEARCH IN THE AREA OF MINGYACHEVIR RESER- VOIR

Republican Seismology Server Center of Azerbaijan National Academy of Sciences (ANAS),
Baku, Azerbaijan

The use of seismic tomographic algorithms and the travel times of longitudinal and transverse waves of earthquakes that occurred on the territory of the Mingachevir reservoir, the calculation of three-dimensional velocity models for the territory are relevant when conducting seismological studies. The new information obtained on the basis of the analysis of the newly calculated velocity models together with geological-tectonic maps greatly complements the existing ideas about the features of the geological structure and dynamic processes occurring in this region. Considering the above, according to the seismic travel time, for the years 2003-2018. One-dimensional and three-dimensional velocity models of the Earth's crust were constructed and analyzed.

Key words: seismic tomography, Mingachevir reservoir, induced seismicity, earthquakes, one-dimensional and three-dimensional velocity models.