

© Коллектив авторов, 2018

УДК 550.382

G.J. Yetirmishli, H.O. Veliyev, I.E. Kazimov, S.E. Kazimova

CORRELATION BETWEEN GPS OBSERVATION OUTCOMES AND DEPTH STRUCTURE IN STUDYING HORIZONTAL MOVEMENTS

Republican Seismological Survey Center of National Academy of Sciences of Azerbaijan, Baku, Azerbaijan

In the article presents an analysis of the velocity of horizontal movements of GPS data for 2016-2017, which showed maximum velocity (12-13 mm / year) at the junction of the Lesser Caucasus and the Kura Basin. The connection of horizontal movements observed on the earth's surface with the characteristic features of the layer deformation in geological cross sections in depth, with interruptions of tectonic cracks and the appearance of stretching zones has been studied.

Key words: geodynamic processes, geophysical areas, seismic recording, seismic wave speed, seismic horizon, depth cross-section, complex tectonic fracture zone, horizontal movement, rock density, mass, anticlinal, synclinal.

Г.Дж. Етирмишли, Г.О. Велиев, И.Э.Казымова, С.Э.Казымовой

КОРРЕЛЯЦИЯ МЕЖДУ РЕЗУЛЬТАТАМИ НАБЛЮДЕНИЙ GPS И ГЛУБИННОЙ СТРУКТУРОЙ В ИЗУЧЕНИИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ

Республиканский Центр Сейсмологической Службыпри Национальной Академии Наук, Баку, Азербайджана

В статье представлен анализ скоростей горизонтальных движений GPS данных за 2016-2017 гг., который показал максимальные значения скоростей (12-13 мм/год) на стыке Малого Кавказа и Куринской впадины. Изучена связь наблюдаемых на земной поверхности горизонтальных движений с характерными чертами деформации слоя в геологических поперечных сечениях по глубине, с прермещениями тектонических трещин и появлением зон растяжения.

Ключевые слова: геодинамические процессы, геофизические процессы, сейсмическая регистрация, скорость сейсмических волн, сейсмический горизонт, поперечное сечение глубины, сложная зона тектонического разлома, горизонтальные перемещения, плотность горных пород, масса, антиклиналь, синклиналь.