

**Die Rolle der tektonischen Spannungen bei der Entwicklung des Eldjurtinsk-Granitoidkörpers und seines Rahmens (Kaukasus)
– Tektonophysikalische Rekonstruktion –**

The importance of tectonic stresses for the generation and deformation of the Eldjurtinsk Granite Massif and its country rocks (Caucasus)
– Tectonophysical reconstruction –



N. J. VASILYEV, A. MOSTRJKOV, L. SIM (Moskau)

key words: deformation analysis, tectonophysical interpretation, deformation pulses, Deformationsanalyse, tektonophysikalische Interpretation, Deformationsetappen

Zusammenfassung

Auf der Grundlage der tektonophysikalischen Analyse von 3739 Harnischflächen werden die Paläospannungsbedingungen des im Zeitraum Neogen-Quartär intrudierten Eldjurtinsk-Granitoidkörpers und seines Rahmens rekonstruiert. Grundlage ist eine in russischen Instituten seit Jahrzehnten angewendete Methodik der Deformationsanalyse.

Die Deformationsbedingungen haben sich in diesem Gebiet in sieben unterscheidbaren Deformationsetappen ständig geändert und letztlich die Intrusion des Granitoidmassivs ermöglicht. Die Zusammensetzung der Granitoide ist von den Deformationsbedingungen abhängig. Die Bildung des Granitmassivs wurde durch plattentektonische Prozesse im Zirkum-Kaukasus-Raum gesteuert.

Abstract

On the base of 3739 fault planes the paleostress conditions of the Neogen to Quaternary Eldjurtinsk Granitoid Massif was reconstructed. The applied method of deformation analysis is in use in Russian institutes since decades. The conditions of crustal deformation have changed permanently. The composition of the granitoids depends on these compressional or extentional conditions. The development of the massif was dominated by plate tectonic activities of the circum Caucasus area. The results demonstrate seven main deformation stages with various deformation features and fault displacements.