

**KULIEV G.G.**

**NON-CLASSIC MECHANICAL-MATHEMATICAL MODELS OF  
GEODYNAMICS**

**Abstract**

*It is shown that by means of mechanical-mathematical theoretical models one can solve a series of complicated problems of structural geology, geophysics and other sections of the science on Earth. In this context, the bases of non-classic linearized base theoretical model are stated, the statement and solution of some standard problems of geodynamics are reduced. In particular, the solutions of problems on folding in sedimentary basins the problems on propagation of elastic waves in stress anisotropic laminar media in the form of small and large determinations are given.*

Göstərilir ki, mexaniki-riyazi nəzəri modellərin köməyi ilə struktur geologiyasının, geofizikanın və Yer Elmlərinin başqa bölmələrinin bir sıra mürəkkəb məsələlərini həll etmək mümkün olur. Bu səpgidə, baxılan işdə qeyri-klassik xətiləşdirilmiş baza nəzəri modelinin əsasları şərh edilir, geodinamikanın bir sıra etalon məsələlərinə qoyuluşu və həlli verilir. Çökne hövzələrində qırışmələngəlmə və gərginlikli, laylı anizotrop mühitlərdə elastiki dalğaların yayılması məsələlərinin ümumi şəkildə kiçik və böyük deformasiya hallarında həlləri verilmişdir.