

УДК 551.2.3

## ОБ ОДНОМ НЕУЧТЕННОМ ИСТОЧНИКЕ ЭНЕРГИИ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

© 2013 Ю.Л. Ребецкий

*Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН; e-mail: reb@ifz.ru*

Инверсия упругой жесткости в слоях тектоносферы Земли приводит к невыполнению принципа минимума потенциальной энергии упругих деформаций гравитационного напряженного состояния. Это означает возможность пластического/вязкого течения, обеспечиваемого уменьшающейся потенциальной упругой энергией. Рассматриваемое в работе явление представляет собой новый вид неустойчивости слоистой упругопластической среды в гравитационном поле напряжений.

*Ключевые слова: потенциальная энергия, гравитационное напряженное состояние, слоистая среда, неустойчивость.*