

Научные статьи

УДК 550.34+523.98+004.62+504.052

ИССЛЕДОВАНИЕ СВЯЗИ АКТИВНОСТИ СОЛНЦА И СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЗЕМЛИ С ПОМОЩЬЮ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

© 2014 Н.А. Сергеева¹, И.П. Шестопапов¹, Л.П. Забаринская¹,
М.В. Нисилевич¹, М.З. Згуровский², А.А. Болдак², К.В. Ефремов²

¹Геофизический центр РАН, Москва, 119296

²Институт прикладного системного анализа, Киев, 03056

Работа посвящена исследованию связи солнечной активности, представленной рядом чисел Вольфа, с сейсмической активностью Земли, выраженной количеством энергии, выделившейся при землетрясениях, на длительных промежутках времени 1890-2012 гг. и 1705-2012 гг. Представлены результаты экспериментального исследования процессов с помощью вейвлет-преобразования.

Ключевые слова: солнечная активность, сейсмичность Земли, вейвлет-анализ, неортогональные базисы.