



ЛАБОРАТОРИЯ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ

СЕМИНАР  
по ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ  
И ПРИКЛАДНОЙ  
МАТЕМАТИКЕ

---

**Четверг, 12 ноября 2015 г., в 15.00**  
**ком. 310**

**В.М. Гребенюк, С.К. Слепнёв, А.В. Ткаченко, Л.Г. Ткачёв**

**Тонкие структуры во временных рядах измерений  
космических лучей**

Описываются тонкие структуры, различимые на интервалах времени от десятка секунд до суток, суперпозиция которых составляет значительную часть временных рядов измерений космических лучей (КЛ). Существование таких структур может свидетельствовать о наличии многочисленных тонких вариаций в потоках галактических КЛ, что вряд ли может быть объяснено их взаимодействием с солнечным ветром или магнитосферой Земли. Базовые тонкие структуры выявлены в данных о суммарном выделении энергии в активных элементах системы сцинтилляционного быстрого триггера (ССБТ) космической обсерватории НУКЛОН. Тонкие структуры, производные от базовых, проявляются во временных рядах азимутов и зенитных углов осей событий, восстановленных как оси симметрии распределений выделения энергии в элементах ССБТ.