



Проявление лунного цикла во вспышках бета-радиоактивности

Владислав Анатольевич Жигалов
Satbayev University, г. Алматы, Казахстан

В докладе представлены предварительные результаты накопления статистики вспышек радиоактивности в низкоинтенсивном бета-источнике 40К. Счётчик Гейгера фиксировал, помимо обычного счёта частиц с пуассоновским распределением, короткие и редкие вспышки, превышающие средний уровень счёта в 2...8 раз. Постановка эксперимента была сходной с той, где в фокусе телескопа-рефлектора происходили аналогичные вспышки радиоактивности бета-источника (эксперименты Пархомова), но рефлектор направлялся не на небесную сферу, а на локальный источник LENR (лампа накаливания). Анализ времени вспышек показал ритмику, соответствующую лунному циклу 29,5 суток ($p < 0.0001$), а также существенную роль работы лампы накаливания ($p < 0.01$).

Анализируется статистика событий вспышек, приводятся аналогичные результаты других исследований.