



## **Детектирование сцинтиллятором холодных нейтронов, генерируемых в установке TNLT-L**

**Ф.С. Зайцев (1), С.М. Годин (2)**

1. Специалист по физике термоядерной плазмы, теории эфира, д.ф.-м.н., профессор, академик РАН,
2. Специалист по экспериментальной физике и LENR, инженер-физик, конструктор

В докладе обсуждены сложности измерения холодных и тепловых нейтронов, не позволяющие применение обычной аппаратуры в условиях установок типа TNLT и, возможно, в условиях других LENR-устройств. Основная проблема – присутствие сильных электромагнитных помех, амплитуда и частота которых многократно превосходит амплитуду и частоту полезного сигнала. Авторами предложена методика измерений на основе сцинтилляционного датчика, учитывающая наличие сильных помех. Представлены результаты измерений генерации нейтронов в TNLT-L. Полученные данные сопоставлены с данными трёх других диагностик. Проведённые исследования позволяют сделать вывод о генерации холодных и тепловых нейтронов в установке TNLT-L. Методика может быть использована для экспериментального обоснования эмиссии холодных нейтронов без применения специальных средств измерения.