



Особенности радиационного фона в помещении с электрическими разрядами

Баранов Д.С., Зателепин В.Н., Шишкин А.Л.

Лаборатория ИНЛИС, Москва

В докладе представлены неопубликованные рабочие материалы по сравнению радиационных измерений в лаборатории, в которой проводятся эксперименты с электрическими разрядами в водовоздушной среде, с радиационными измерениями вне лабораторных помещений. Ранее в многочисленных работах показано, что такие эксперименты как электрические разряды в газообразной среде, приводят к формированию так называемого «странного излучения», или как мы предпочитаем говорить «неизвестного излучения». «Неизвестное излучение» хорошо регистрируется материалами с гладкими поверхностями, например CD дисками.

Встает вопрос о других методах регистрации «неизвестного излучения». Мы предположили, что при экспериментах с электрическими разрядами формируется особая среда, которая проявляется не только в форме «неизвестного излучения», но и влияет на показания датчиков для регистрации фотонного и нейтронного излучений.

Цель настоящей экспериментальной работы – выявление изменений показаний датчиков нейтронного и фотонного излучения в помещениях во время экспериментов с электроразрядами, и после выключения электроразрядов.