

**Исследование термолюминесцентных дозиметров
ДТГ-4 и ТЛД-1011(Т) для использования
в дозиметрии в пучках легких ионов**

А.Г.Алексеев ГНЦ ИФВЭ, г.Протвино, Московская обл.,
Н.А.Карпов НТЦ «Практика», г.Москва
контакты: alexeev@ihep.ru

Аннотация. Представлены результаты исследования зависимости чувствительности термолюминесцентных детекторов ДТГ-4 и ТЛД-1011(Т) от величины дозы для нескольких видов излучения (фотонов, тепловых нейтронов, протонов (73 МэВ) и дейтронов (33 МэВ)). Приведен анализ результатов и сравнение с данными других авторов. Даны рекомендации по использованию данных детекторов для дозиметрии в пучках легких ионов.

Ключевые слова: дозиметрия, термолюминесцентные детекторы, линейная передача энергии (ЛПЭ).

Alexeev A.G., Karpov N.A. Testing of Thermoluminescent Dosimeters DTG-4 and TLD-1011(T)
For Dosimetry of Ions Beams.

Abstract. Response of thermoluminescent detectors DTG-4 and TLD-1011(T) to dose has been studied photons, thermal neutrons, protons (73 MeV) and deuterons (33 MeV). The analysis of results and comparison with the data of other authors is executed. Recommendation of this detectors using for dosimetry in ion beams are presented.

Key words: thermoluminescent detectors, dosimetry, ion beams, protons.