

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе и инноваци-
ям Федерального государственного бюд-
жетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Национальный исследовательский Том-
ский политехнический университет», док-
тор технических наук




М.А. Сонькин

« 24 » апреля 2014 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертацию **Титова Виталия Михайловича**

«Быстрый однокоординатный детектор гамма-квантов»,

представляемой на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики».

Диссертация В.М. Титова посвящена решению **актуальной** задачи – созданию быстрого однокоординатного детектора рентгеновского излучения для дифракционных экспериментов с использованием, как рентгеновских трубок, так и синхротронного излучения (СИ). Выбор этой тематики обусловлен ограниченной номенклатурой координатных детекторов, параметры которых сочетают одновременно большой динамический диапазон, высокое координатное разрешение в широком диапазоне углов и быстродействие. Кроме того, большое число научных исследований связаны с изучением объектов, параметры которых быстро меняются с течением времени в ходе экспериментов, поэтому современный детектор должен обеспечивать исследование динамики изучаемого процесса изменения структуры вещества. Для этого необходимо осуществлять регистрацию серии дифрактограмм без мертвого времени между ними. Такой режим регист-

