

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.016.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук (ИЯФ СО РАН) по диссертационной работе ТИТОВА Виталия Михайловича «Быстрый однокоординатный детектор гамма-квантов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики

Экспертная комиссия, рассмотрев представленную Титовым В.М. диссертацию, выполненную в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН, считает, что тема и содержание диссертации соответствуют паспорту специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики.

Диссертация посвящена:

- разработке алгоритма, программных и аппаратных средств его реализации для построения координатного детектора гамма-квантов с вычисляемым каналом;
- созданию на основе разработанного алгоритма координатного детектора с уникальным набором параметров по быстродействию, координатному разрешению и однородности шкалы.

На основе материалов диссертации в экспериментальном производстве Института произведена серия детекторов ОДЗ-М нескольких модификаций, которые успешно работают в составе экспериментальных станций Центра коллективного пользования «Сибирский центр синхротронного и терагерцового излучения» (г.Новосибирск), в Институте Кристаллографии им. А.В. Шубникова (г.Москва) и других.

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы. Материалы диссертации в виде 20 докладов обсуждались на 4 Российских и 11 Международных научных конференциях.

По материалам диссертации опубликованы 14 научных работ в международных и российских журналах, входящих в список ВАК по направлению «Физика» (из них 4 работы за последние 5 лет).

Содержание диссертации по научному уровню, новизне результатов и объёму удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.04.01.

Общий вывод: экспертная комиссия рекомендует принять к защите в диссертационный совет Д 003.016.01 по специальности «01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики» по техническим наукам диссертационную работу Титова Виталия Михайловича «Быстрый однокоординатный детектор гамма-квантов».

Председатель экспертной комиссии

д.ф.-м.н. Ю.А. Тихонов

Члены экспертной комиссии

д.т.н. С.Е. Бару

д.т.н. Э.А. Купер

05.03.2014 г.

