

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.016.03 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук по диссертационной работе АХМЕТШИНА Равеля Равиловича «Торцевой электромагнитный калориметр на основе кристаллов ВГО для детектора КМД-3», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики.

Экспертная комиссия, рассмотрев представленную Ахметшиным Р.Р. диссертацию, считает, что тема и содержание диссертации соответствует паспорту специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики. Диссертация посвящена:

- Разработке конструкции и изготовлению торцевого калориметра на основе кристаллов ВГО с использованием в качестве фотоприёмников кремниевых PIN фотодиодов.
- Разработке методик тестирования кристаллов и фотодиодов перед сборкой блоков торцевого калориметра.
- Разработке методики тестирования блоков торцевого калориметра перед установкой в детектор.
- Разработке системы термостабилизации торцевого калориметра, интегрированной в систему крепления калориметра в детекторе.
- Определению энергетического и координатного разрешения торцевого калориметра.

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы. Материалы диссертации обсуждались более чем на 7 международных научных конференциях, из них более чем на 4 конференциях за последние 5 лет.

По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ в международных и российских журналах, входящих в список ВАК по направлению «Физика» (из них 4 за последние 5 лет). Требования к публикациям основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней» выполнены.

Содержание диссертации по научному уровню, новизне результатов и объему удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01.

Общий вывод: экспертная комиссия рекомендует принять к защите в диссертационный совет Д 003.016.03 по специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики по физико-математическим наукам диссертационную работу Ахметшина Равеля Равиловича «Торцевой электромагнитный калориметр на основе кристаллов ВГО для детектора КМД-3».

Председатель экспертной комиссии

д. ф.-м. н.,



Бузулуцков А.Ф. /

Члены экспертной комиссии

д. ф.-м. н., академик РАН

Кулипанов Г.Н. /

д. ф.-м. н.

Мучной Н.Ю. /