

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Ахметшина Равеля Равиловича
«Торцевой электромагнитный калориметр
на основе кристаллов ВГО для детектора КМД-3»,
представленную на соискание учёной степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики

Диссертационная работа Р.Р. Ахметшина посвящена разработке, созданию и эксплуатации торцевого электромагнитного калориметра детектора КМД-3 для экспериментов на электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-2000. Работа является актуальной, поскольку ее результаты могут быть использованы при создании новых калориметров для следующего поколения детекторов в физике высоких энергий. Достоверность результатов работы подтверждается наличием публикаций в ведущих международных научных журналах. Новизна работы состоит в том, что впервые в России разработан и изготовлен оригинальный электромагнитный калориметр на основе кристаллов ВГО с использованием в качестве фотоприемников полупроводниковых кремниевых фотодиодов.

По тексту автореферата имеется ряд замечаний:

1. На стр. 12, строка 3 снизу, следовало бы уточнить, что приводится формула для функции плотности логарифмически нормального распределения. При этом использовано определение плотности, которое отличается от стандартного.


2. В автореферате при описании результатов Главы 5 не указано программно-алгоритмическое обеспечение, которое применялось для анализа экспериментальных данных.

3. Имеется несколько опечаток и погрешностей оформления: страница 4, строка 3 снизу «фотоприёмников» вместо «фотоприёмников»; страница 5, строка 15 снизу «детекторов» вместо «детекторов»; на рисунке 7 слишком мелкие маркеры.

Однако эти недостатки не снижают общего положительного впечатления от работы. Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование Ахметшина Р.Р. «Торцевой электромагнитный калориметр на основе кристаллов ВГО для детектора КМД-3», является самостоятельным, логическим, обоснованным и завершённым исследованием в области физико-математических наук.

Работа соответствует п.9 «Положения о присуждении научных степеней» от 24 сентября 2013 г. N842, а автор диссертационной работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 - приборы и методы экспериментальной физики.

Д.т.н., доцент,
ведущий научный сотрудник
Лаборатории анализа данных
Института математики
им. С.Л. Соболева СО РАН,
630090, г. Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 4
тел. (8-383)3297575, e-mail: berikov@math.nsc.ru


В.Б. Бериков

12 декабря 2017 г.

Подпись В.Б. Берикова заверяю.
Учёный секретарь ИМ СО РАН,
к.ф.-м.н.

И.Е. Светов

С отзывом ознакомлен.

Ахм 14.12.2017

