

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Бобровникова Виктора Сергеевича
"Тестовый пучок электронов комплекса ВЭПП-4" ,
представленной к защите на соискание учёной степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики

Перед производством нового детектора элементарных частиц необходимо как можно более полно исследовать его прототип. После такого исследования в конструкцию детектора вносятся изменения, устраняющие выявленные недочёты. Лучше всего проводить исследование прототипа на тестовом пучке частиц.

Работа В.С. Бобровникова посвящена созданию на базе ускорителя ВЭПП-4М (ИЯФ СО РАН) установки для получения и проведения измерений с тестовым пучком электронов в диапазоне энергий от 100 МэВ до 3.5 ГэВ. Оборудование изготовлено и работает, с 2011 года на установке проводятся измерения. Исследованы прототипы детекторов ИЯФ, а также ряда зарубежных центров. Характеристики тестового пучка сравнимы с параметрами тестовых пучков, используемых в других научных центрах.

Наличие такой установки важно для процесса создания новых детекторов ИЯФ СО РАН и коллабораций, в которые входит Институт ядерной физики. Сопутствующие результаты, в том числе математическая модель, также могут использоваться в других научных центрах, в том числе являясь частью вклада ИЯФ СО РАН в коллаборацию.

Полученные результаты достоверны, апробированы на представительных научных конференциях и опубликованы в ведущих научных журналах. Автореферат правильно отражает содержание результаты научной работы соискателя. Диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор, Виктор Сергеевич Бобровников, заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики.

К.ф.-м.н., старший научный сотрудник
Лаборатории теоретической физики
Института математики СО РАН им. С.Л. Соболева,
630090, г. Новосибирск, просп. Коптюга, 4,
тел. (8-383)329-75-19, e-mail: kiselev@math.nsc.ru

А. В. Киселёв
27 ноября 2017 г.

Подпись А.В. Киселёва заверяю
Ученый секретарь ИМ СО РАН, к.ф.-м.н.



И.Е. Светов