

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Харламовой Татьяны Александровны «Измерение полной и парциальной ширин J/ψ -мезона с детектором КЕДР», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.16 – физика атомного ядра и элементарных частиц.

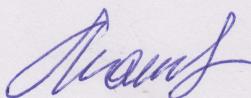
Целью представленной диссертационной работы является прямое измерение таких свойств J/ψ -мезона, как полная и парциальные ширины, а также произведения электронной ширины на вероятность распада в адроны $\Gamma_{ee}(J/\psi) \cdot \mathcal{B}_{\text{адр}}(J/\psi)$, что конечно же очень актуально, поскольку параметры J/ψ -мезона определяются фундаментальными свойствами взаимодействия с-кварков. Соответственно, точность измерения этих свойств определяет знание констант фундаментальных взаимодействий. Кроме того, параметры J/ψ -мезона широко используются в методических целях для калибровки детекторов и определения эффективностей. Ускорительный комплекс ВЭПП-4, дающий возможность варьировать энергию пучков в широком диапазоне с большой точностью, и детектор КЕДР предоставили уникальную возможность выполнения поставленной задачи.

Научная новизна и значимость результатов, полученных Т.А.Харламовой в ходе выполнения работы не вызывает сомнений. Исследования проведены на высоком профессиональном уровне. Точность измерений, достигнутая в представленной работе, лучшая в мире на настоящий момент. А включение результатов работы в последние таблицы PDG говорит об исключительной значимости и достоверности результатов проведённого анализа. Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Вынужден констатировать слабую связанность методической части диссертации с основным анализом, что не умаляет достоинств выполненной работы.

Считаю, что диссертационная работы Харламовой Т.А. «Измерение полной и парциальной ширин J/ψ -мезона с детектором КЕДР» отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, Харламова Татьяна Александровна, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.16 – физика атомного ядра и элементарных частиц.

Кандидат физ.-мат. наук,
старший научный сотрудник
НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
188300, Ленинградская обл.,
г. Гатчина, мкр. Орлова Роща, д. 1
e-mail: maleev_vp@pnpi.nrcki.ru



Малеев Виктор Петрович
13 ноября 2019 г.



Воробьёв Сергей Иванович
13 ноября 2019 г.