

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБУ ГНЦ ИФВЭ

НИЦ «Курчатовский институт»,



д.ф.-м.н., профессор

Н.Е. Тюрин

» 11.05 2014 г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Институт физики высоких энергий» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

Диссертация «Прецизионное измерение массы топ-кварка в эксперименте D0» выполнена в Отделении Экспериментальной Физики ФГБУ ГНЦ ИФВЭ НИЦ «Курчатовский институт».

В период подготовки диссертации соискатель **Разумов Иван Александрович** работал в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Государственный научный центр Российской Федерации – Институт физики высоких энергий» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» в должности научного сотрудника.

В 2007 г. Разумов Иван Александрович окончил Физический факультет Московского Государственного Университета им. М. В. Ломоносова по специальности физика атомного ядра и частиц.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2014 г. Федеральным государственным бюджетным учреждением «Государственный научный центр Российской Федерации – Институт физики высоких энергий» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт».

Научный руководитель – доктор физико-математических наук, действительный член РАН **Денисов Сергей Петрович**, главный научный сотрудник лаборатории редких процессов Отделения экспериментальной физики Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Институт физики высоких энергий» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт».

По итогам обсуждения на заседании семинара Отделения экспериментальной физики ФГБУ ГНЦ ИФВЭ НИЦ «Курчатовский институт» принято следующее заключение:

Диссертационная работа по теме «Прецизионное измерение массы топ-кварка в эксперименте D0» выполнена на высоком научном уровне при непосредственном участии соискателя. Полученное в диссертационной работе значение массы топ-кварка является наиболее точным измерением в одном эксперименте (по состоянию на апрель 2014 года). Погрешность этого измерения равна погрешности среднемирового значения массы топ-кварка. Основные результаты диссертации опубликованы в журнале «Physics Review Letters». Они докладывались на совещаниях и семинарах сотрудничества эксперимента D0 и научных конференциях, а также на сессиях Секции ядерной физики ОФН РАН в 2010–2013 годах и Курчатовской школе для молодых учёных в 2013 году. Полученные результаты могут быть использованы при планировании и проведении исследований в других экспериментах, в частности, на Большом Адронном Коллайдере. Теоретическая и экспериментальная части работы представлены в диссертации в надлежащем объеме. Тематика работы полностью соответствует специальности «физика высоких энергий».

Диссертация «Прецизионное измерение массы топ-кварка в эксперименте D0» Разумова Ивана Александровича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.23 – физика высоких энергий.

Заключение принято на заседании семинара Отделения экспериментальной физики ФГБУ ГНЦ ИФВЭ НИЦ «Курчатовский институт». Присутствовало на семинаре 23 человека. Результаты голосования: «за» - 23 человек, «против» - 0 человек, «воздержались» - 0 человек, протокол № 3/14 от 30 апреля 2014 г.

Секретарь семинара ОЭФ,  
к. ф.-м. н., в.н.с.  
ФГБУ ГНЦ ИФВЭ НИЦ  
«Курчатовский институт»



С.А. Садовский