

**Заключение комиссии диссертационного совета Д 201.004.01 по
принятию к защите диссертации А.Я. Кутова «ИЗМЕРЕНИЕ
ТОПОЛОГИЧЕСКИХ СЕЧЕНИЙ В РР-ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ В ОБЛАСТИ
БОЛЬШОЙ МНОЖЕСТВЕННОСТИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ПРИ 50 ГэВ НА
УСТАНОВКЕ СВД-2».**

А.Я. Кутов представил диссертацию «Измерение топологических сечений в рр-взаимодействиях в области большой множественности заряженных частиц при 50 ГэВ на установке СВД-2» на соискание степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.23 - физика высоких энергий.

Комиссия диссертационного совета Д 201.004.01 в составе:

- Качанов В.А. (ГНС, доктор физико-математических наук),
- Образцов В.Ф. (ГНС, доктор физико-математических наук, чл. корреспондент РАН),
- Петрухин А.А. (ГНС, доктор физико-математических наук)

рассмотрела представленную работу и установила:

- Тема и содержание диссертации соответствуют специальности 01.04.23 - физика высоких энергий.
- Результаты диссертации опубликованы в 20 работах, в том числе 11 статей опубликовано в журналах, рекомендованных ВАК, а именно: 5 статей в журнале «Ядерная физика», 3 статьи в журнале «Nolinear Phenomena in Complex Systems» по одной статье в журналах «Brazilian Journal of Physics», «Physics of Particles and Nuclear Letters», «Acta Physica Polonica B».
- На защиту выносятся: метод и алгоритм реконструкции событий в протонных взаимодействиях в вершинном детекторе установки СВД-2; значения топологических сечений, средняя множественность, дисперсия и второй корреляционный момент распределения по множественности заряженных частиц в протон-протонных взаимодействиях на У-70 при 50 ГэВ пучке протонов.
- Основные результаты диссертации опубликованы в статьях журнала «Ядерная физика», «Proton interactions with high multiplicity», 2012, том 75, №75, стр. 714-717; «Топологические сечения в рр-взаимодействиях при 50 ГэВ», 2012, том 75, №3, 343-348.; в препринте ИФВЭ «Топологические сечения в рр-взаимодействиях при 50 ГэВ» 2011-4 ЛДС; в Трудах Коми НЦ УрО «Проблемы математики и теоретической физики», «Реконструкция событий в вершинном детекторе установки СВД-2 на У-70», 2014, с. 209-226; в Бразильском физическом журнале «Gluon dominance in proton-proton interactions and cluster production», Vol. 37, no. 2C, June, 2007 и в других, перечисленных в диссертации, работах.

- В диссертации отсутствует заимствованный материал без ссылок на автора (или) источник заимствования.
- В диссертации отсутствуют результаты научных работ, выполненные соискателем в соавторстве, без ссылок на соавторов.

На основании вышеизложенного комиссия считает, что представленная диссертация может быть принята диссертационным советом Д 201.004.01 к защите по специальности 01.04.23 физика высоких энергий.

Члены комиссии:



В.А. Качанов



В.Ф. Образцов



А.А. Петрухин

Председатель комиссии: