

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 100 страниц, 47 рисунков, 12 таблиц, 15 источников, шесть приложений.

Ключевые слова: программный комплекс, виртуальная реальность, бозон Хиггса, фотонная пара, спин, *Cardboard*.

Объектом исследования является моделирование виртуальной реальности с использованием очков *Google Cardboard*.

Целью работы является создание системы определяющей спин бозона Хиггса в процессе $p+p \rightarrow \gamma\gamma+X$.

В процессе работы выполнены следующие разработки: разработано приложение, которое моделирует столкновение протонов в детекторе *ATLAS* на Большом адронном коллайдере и отображается с использованием очков виртуальной реальности *Google Cardboard*.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.