Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН

Индивидуальный план работы аспирантки

Коваленко Оксаны Владимировны

|  |  |
| --- | --- |
| **Специальность** | 01.04.16 Физика атомного ядра и элементарных частиц |
| **Тема научного исследования:** | Изучение процесса е+е- → π+ π- π0 с детектором КМД-3 |

**ОБЩИЙ ПЛАН НАУЧНОЙ РАБОТЫ АСПИРАНТА**

(составляется научным руководителем при участии аспиранта)

**НАУЧНАЯ РАБОТА**

|  |  |
| --- | --- |
| Объем и краткое содержание работы | сроки выполнения работ и их публикация; кол-во по годам: тезисы докладов, статьи |
| **Теоретическая** |
| Вычисление радиационных поправок | 2016 |
| Подгонка сечения теоретическими функциями и получение параметров резонансов ω, φ, ω', ω'' | 2018-2019 |
| Сравнение промежуточных состояний с предсказаниями теоретических моделей | 2017-2018 |
| Вычисление вклада е+е- → π+ π- π0 в аномальный магнитный момент мюона | 2018-2019 |
| **Экспериментальная** |
| Оптимизация критериев отбора событий | 2015-2016 |
| Моделирование с учетом всех промежуточных состояний | 2017-2018 |
| Определение эффективности отборов и поправок к эффективности на основе экспериментальных данных | 2016-2018 |
| Анализ систематических ошибок | 2015 - 2019 |
| Анализ новых данных  | 2016 - 2019 |
| Калибровка систем детектора | 2016 - 2019 |

**ОЖИДАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ РАБОТЫ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

|  |
| --- |
| Измерение сечения е+е- → π+ π- π0 в диапазоне энергий от 1.05 до 2 ГэВ в с.ц.м. с детектором КМД-3 |
| Измерение сечения е+е- → π+ π- π0 в диапазоне энергий от 0.5 до 2 ГэВ в с.ц.м. с детектором КМД-3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Научный руководитель: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Аспирант: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Ф.И.О. | подпись | дата |