

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ НА
ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ БАКАЛАВРА**

студентки группы 01411- ДБ Карнаковой Александры Владимировны, выполненную по теме
«Разработка моделирования взаимодействий нейтрино в генераторе NuPro для
эксперимента BaikalGVD»

Перед Александрой были поставлены задачи составления обзора физики нейтринных взаимодействий с нуклоном, изучения сечений взаимодействия нейтрино с нуклоном, изучения потоков атмосферных нейтрино и расчет поправок к нейтринным потокам тау-нейтрино, связанных с взаимодействием по каналу нейтрального тока. Данная работа является актуальной, так как ее результат будет использоваться при моделировании прохождения нейтрино через Землю в эксперименте «Байкальский нейтринный телескоп».

Все поставленные задачи студентка успешно выполнила. Александра на высоком уровне провела первичное изучение объекта, грамотно провела осмысление данных из литературных источников, быстро научилась использовать соответствующее программное обеспечение для использования нуклон-нейтринных сечений и потоков.

В процессе работы над проектом студентка проявила трудолюбие, аналитические и творческие способности, большую самостоятельность, показала отличные знания в физике и программировании, трудолюбие и ответственность в подготовке текстовых и графических материалов.

Отмечу, что непосредственную консультативную поддержку работе Александры осуществлял В. Аллахвердян.

Дипломная работа выполнена на высоком уровне и заслуживает отличной оценки.

д.ф.-м.н., заместитель директора по научной работе ЛЯП ОИЯИ,
г.Дубна

Должность, место работы, уч.степень, уч. Звание



(подпись)

_____/ ____ Наумов Д.В. ____
(ФИО)