

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Физический факультет
Кафедра биофизики и физики конденсированного состояния

ОТЗЫВ
руководителя о ВКР

студента Каепкуловой Элины Ильгизовны группы 16Физ(ба)ФКС
выполненной по теме: «Влияние магнитного поля на ферментативный катализ».
по направлению подготовки 03.03.02 Физика

- 1 ВКР выполнена на 44 страницах, графическая часть содержит 15 рисунков
- 2 Соответствие ВКР требованиям стандарта высшего образования. ВКР полностью соответствует требованиям стандарта высшего образования. Работа имеет все разделы, предусмотренные стандартом ОГУ.
- 3 Соответствие ВКР заданию – цели и задачи, поставленные перед студентом при поступлении в бакавриат, были достигнуты и выполнены в полной мере.
- 4 Степень проработанности разделов ВКР.

ВКР состоит из двух основных частей: литературного обзора по теме работы, и оригинальной части, где изложены теоретические результаты, полученные Каепкуловой Элиной Ильгизовной.

Оригинальность решений ВКР.

В работе проведено детальное исследование кинетики «двухканальной» ферментативной реакции, выполнены теоретические расчеты влияния контактного взаимодействия Ферми двух электронных спинов с ядерным спином молекулы, его влияния на синглет-триплетную конверсию таких молекул и на выход молекул АТФ.

Оценка качеств студента, проявленных в процессе выполнения ВКР. Студент Каепкулова Элина Ильгизовна самостоятельно изучила научную литературу по теме ВКР, выполнял все теоретические расчеты и провела анализ полученных результатов.

- 5 Общее заключение о результатах ВКР. Работа выполнена на высоком уровне, полученные результаты имеют практическую значимость. Автор работы заслуживает присуждения квалификации «Бакалавр» по направлению подготовки 03.03.02 – Физика, программа «Физика конденсированного состояния». Результаты работы следует рекомендовать к представлению на российских и международных конференциях и к публикации в научных журналах.

ВКР заслуживает оценки «отлично».

Руководитель ВКР: Бердинский Виталий Львович,
Заведующий кафедрой БФФКС,
Д.ф.-м.н., доцент

Подпись  « 10 » июня 2020 г.