

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА»**

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ

Кафедра молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества

ОТЗЫВ НА БАКАЛАВРСКУЮ РАБОТУ

Студента Шевченко К. Е.
(фамилия и инициалы)

Тема: «Взаимодиффузия двух водных растворов с различной концентрацией растворённого вещества»»

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Плаксина Юлия Юрьевна
(ученая степень, ученое звание, фамилия и.о.)

Тема работы была выбрана с учётом интересов студентки и не являлась продолжением её курсовой работы второго курса. Для этой работы специально была собрано новая установка с использованием дисплея компьютера, для повышения качества изображения фона. Шевченко К.Е. научилась проводить измерения на этой установке и анализировать полученные данные. Кроме того Шевченко К.Е. самостоятельно была написана программа для расчёта профилей концентраций этанола, получаемых в различные моменты времени после начала взаимодиффузии двух водных растворов этанола различной концентрации. Программа опиралась на классическую теорию диффузии с учётом зависимости коэффициента диффузии от концентрации. Также Шевченко К.Е. были проведены сравнения расчётов, сделанных на этой программе с полученными экспериментальными данными. Студентка освоила навыки работы с литературой и самостоятельно написала литобзор по теме работы. Шевченко Е.К. отличает добросовестность в проведении измерений и расчётов. Хочется отметить большой объём работы, сделанной ей. Из недостатков можно отметить небольшие огрехи в оформлении диплома, что не сказывается на полученных ей интересных результатах.

Подготовка Шевченко К.Е. полностью соответствует требованиям государственного образовательного стандарта.

Рекомендуемая оценка «отлично» Руководитель 
(подпись)

« 4 » июня 2020 года

Оценка бакалаврской работы _____

Зав.кафедрой
профессор _____ Сысоев Н. Н.

“ _____ ” _____ 2020года