

1. Анкетные данные

ФИО: Ермоленко Игорь Петрович

Год рождения: 1995 г.

Образование:

Волгоградский государственный университет, 2017 г., бакалавр по направлению «Физика».

Волгоградский государственный университет, 2019 г., магистр по направлению «Физика».

2. Образовательный опыт до поступления в аспирантуру



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования "Волгоградский государственный университет"
Волгоград

ДИПЛОМ МАГИСТРА С ОТЛИЧИЕМ

103418 0919723

ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер

ФКФм-003

Дата выдачи

05 июля 2019 года

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

Ермоленко

Игорь Петрович

освоил(а) программу магистратуры по направлению подготовки

03.04.02 Физика

и успешно прошел(ла) государственную итоговую аттестацию

Решением Государственной экзаменационной комиссии
присвоена квалификация

Магистр

Протокол № 3 от «25» июня 2019 г.

Председатель
Государственной
экзаменационной комиссии
Руководитель организации
осуществляющей образовательную
деятельность



Завьялов Д. В.

Тараканов В. В.

РОССИЙСКАЯ
ФЕДЕРАЦИЯ



Федеральное
государственное
автономное
образовательное
учреждение высшего
образования
"Волгоградский
государственный
университет"
Волгоград

ПРИЛОЖЕНИЕ
к ДИПЛОМУ
магистра с отличием
103418 1034290

Регистрационный
номер

ФКФм-003

Дата выдачи
05 июля 2019 года

1. СВЕДЕНИЯ О ЛИЧНОСТИ ОБЛАДАТЕЛЯ ДИПЛОМА

Фамилия Ермоленко

Имя Игорь

Отчество Петрович

Дата рождения 17 марта 1995 года

Предыдущий документ об образовании или
об образовании и о квалификации

Диплом бакалавра, 2017 год

2. СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ

Решением Государственной экзаменационной
комиссии присвоена квалификация

Магистр
03.04.02 Физика

Срок освоения программы магистратуры в очной форме
обучения

2 года

Страница

БЕЗ ДИПЛОМА НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО

1

3. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ И РЕЗУЛЬТАТАХ ОСВОЕНИЯ
ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

Наименование дисциплин (модулей) программы, вид практики	Количество зачетных единиц/ академических часов	Оценка
Современные технологии программирования	2 з.е.	зачтено
Философия и методология науки	4 з.е.	отлично
Java-технологии	3 з.е.	отлично
Иностранный язык (английский)	2 з.е.	зачтено
Алгоритмы дискретной математики	2 з.е.	отлично
Современные проблемы физики	2 з.е.	отлично
Гидро и магнитогидродинамика	3 з.е.	отлично
Методы квантовой химии	3 з.е.	отлично
Элементарные химические процессы	3 з.е.	отлично
Web-программирование	3 з.е.	отлично
Кинетика фотохимических процессов	2 з.е.	зачтено
Компьютерная графика	4 з.е.	отлично
История и методология физики	2 з.е.	зачтено
Математические методы теоретической физики	3 з.е.	хорошо
Специальный физический практикум: Компьютерные методы моделирования физических явлений	3 з.е.	отлично
Вариационный принцип в теоретической физике	2 з.е.	зачтено
Физика плазмы	2 з.е.	отлично
Дополнительные главы высшей алгебры	3 з.е.	отлично
Механика сплошных сред	3 з.е.	отлично
Компьютерное моделирование эволюционных уравнений	3 з.е.	отлично
Квантовые вычисления	3 з.е.	зачтено
Молекулярная спектроскопия	3 з.е.	отлично
Практики	51 з.е.	х
в том числе:		
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	21 з.е.	отлично
Производственная практика, педагогическая	6 з.е.	отлично
Производственная практика, преддипломная	15 з.е.	отлично
Производственная практика, научно-исследовательская работа	9 з.е.	отлично
Государственная итоговая аттестация	9 з.е.	х
в том числе:		
Выпускная квалификационная работа (магистерская работа) "Многомерный фиттинг спектров нестационарной флуоресценции с учетом релаксации высокочастотной колебательной моды"	х	отлично
Объем образовательной программы	120 з.е.	х
в том числе объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем:	741 час.	х

4. КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (ПРОЕКТЫ)	ОЦЕНКА

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Форма обучения: очная.

Направленность (профиль) образовательной программы: "Компьютерная физика"

Руководитель организации,
осуществляющей образовательную
деятельность



В. В. Тараканов

Тараканов В. В.

Настоящее приложение содержит 4 страниц

БЕЗ ДИПЛОМА НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО

3. Достижения в научно-исследовательской деятельности



ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ

DOI: <https://doi.org/10.15688/mpcm.jvolsu.2018.3.5>

УДК 544.522

ББК 24.5

УСКОРЕННЫЙ РАСЧЕТ ИНТЕГРАЛОВ В ТЕОРИИ НЕТЕРМИЧЕСКОГО ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОНА ¹

Роман Геннадиевич Федун

Кандидат физико-математических наук, доцент кафедры теоретической физики и волновых процессов,
Волгоградский государственный университет
fedunov.rg@volsu.ru, tf@volsu.ru
просп. Университетский, 100, 400062 г. Волгоград, Российская Федерация

Игорь Петрович Ермоленко

Магистрант кафедры теоретической физики и волновых процессов,
Волгоградский государственный университет
yermolenkoigor@volsu.ru, tf@volsu.ru
просп. Университетский, 100, 400062 г. Волгоград, Российская Федерация

Аннотация. В рамках нестационарной теории возмущений получено выражение для расчета вероятности нетермического переноса электрона в двухуровневой системе, учитывающее реорганизацию среды и внутримолекулярных высокочастотных колебательных мод. Предложено использование квадратурной формулы гауссового типа для ускоренного вычисления интегралов от быстроосциллирующей подынтегральной функции. Показано, что в пределе высоких температур квадратурная формула может успешно применяться в теории нетермического переноса электрона.

Ключевые слова: перенос электрона, нестационарная теория возмущений, квадратурная формула, внутримолекулярные высокочастотные моды.



КОМИТЕТ
ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ
И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

XXIII РЕГИОНАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
И ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

Ермоленко

Игорь Петрович

студент ФГАОУ ВО "ВолГУ"

II место

направление: "Физика"

"Многомерная оптимизация динамики флуоресцентного спектра"

Председатель комитета образования,
науки и молодежной политики
Волгоградской области



Л.М.Савина

Волгоград
2018 г.



**ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

ДИПЛОМ

I СТЕПЕНИ

**Ермоленко
Игорь Петрович**

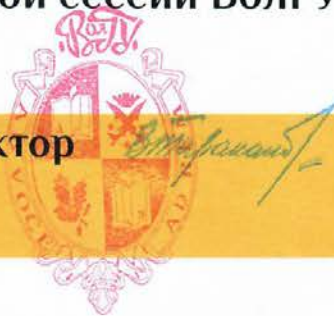
Магистр ФКФм-171

Направление
«Физические науки»

за работу

**«Одномерная оптимизация расчета
вероятности электронных переходов
с учетом одной высокочастотной
колебательной моды»
представленную в рамках
Научной сессии ВолГУ 2018 г.**

Ректор



Тараканов В.В.

24.05.2018