

## **Портфолио аспиранта**

### **Базлов Сергей Владимирович**

*Дата рождения:* 3.12.1989 г.

*Сроки обучения:* 2014 – 2018 гг.

*Форма обучения:* очная, бюджетная

*Направление подготовки:* 03.06.01 Физика и астрономия / 01.04.17

Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

*Научный руководитель:* д.ф.-м.н., проф. Иванов Анатолий Иванович

*Тема диссертационного исследования:* «Кинетика сверхбыстрого фотоиндуцированного разделения зарядов с нетермическими стадиями».

*Образование:*

2012 – 2014 гг. Волгоградский государственный университет / Физико-технический институт / кафедра Теоретической физики и волновых процессов. Магистратура по направлению подготовки «Физика. Физика конденсированного состояния вещества»

2007-2012 гг. - Волгоградский государственный университет / Физико-технический институт / кафедра Теоретической физики и волновых процессов. Бакалавриат по направлению подготовки «Физика»

*Сведения о высшем образовании:*

Диплом Р № 11425 от 02.07.2012 г., присуждена степень бакалавра физики по направлению подготовки «Физика»

Диплом магистра с отличием 103418 0224182 от 01.07.2014 г, присуждения степень магистра по направлению 01120 «Физика»



ДИПЛОМ ЯВЛЯЕТСЯ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ДОКУМЕНТОМ  
О ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ

Ф-001 02 июля 2012 года

Регистрационный номер



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
**Волгоград**

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Волгоградский государственный университет»**

# ДИПЛОМ

Р № 11425

Решением  
Государственной аттестационной комиссии

от 27 июня 2012 года

от **Баздаву**  
**Сергею Владимировичу**

ПРИСУЖДЕНА СТЕПЕНЬ  
**БАКАЛАВРА**

**ФИЗИКИ**

*по направлению подготовки*  
**«Физика»**



*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*



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

ДИПЛОМ  
МАГИСТРА  
С ОТЛИЧИЕМ

103418 0224182

ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер  
Фм-001

Дата выдачи  
01 июля 2014 года

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

Базлов  
Сергей Владимирович

освоил(а) программу магистратуры по направлению подготовки  
011200 Физика

и успешно прошел(ла) государственную итоговую аттестацию

Решением Государственной экзаменационной комиссии  
присвоена квалификация  
магистр

Протокол № 1 от « 25 » июня 20 14г.

Председатель  
Государственной  
экзаменационной комиссии

Руководитель организации,  
осуществляющей образовательную  
деятельность

  
  
Крючков С.В.  
Тараканов В.В.  
МГУ



## Достижения в научно исследовательской деятельности

Утверждено на заседании кафедры  
от 18.09.2014  
протокол № 8  
Зав. кафедрой



**Аспирант:** Базлов Сергей Владимирович

**Научный руководитель:** д. ф.-м.н., профессор Иванов Анатолий Иванович

**Специальность:** Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

**Тема диссертационного исследования:** «Кинетика сверхбыстрого фотоиндуцированного разделения зарядов с нетермическими стадиями»

### Обоснование темы диссертационной работы.

**Актуальность темы исследования:** Перенос электрона в конденсированных средах входит составной частью во многие окислительно-восстановительные реакции, протекающие в тепловом режиме и под действием фотовозбуждения. Часто перенос электрона играет центральную роль в биологических реакциях. Особая актуальность исследования процессов связана с разработками элементной базы молекулярной электроники, где центральное место занимает перенос заряда.

### Цели и задачи исследования:

*Цель исследования:*

Построить теорию горячих переходов в реакциях фотохимического разделения зарядов.

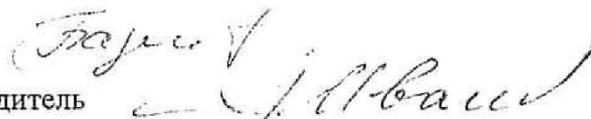
*Задачи исследования:*

1. Разработать физическую и математическую модель.
2. Построить расчетную схему и ее компьютерная реализация.
3. Исследовать численными методами закономерности динамики фотоиндуцированного разделения зарядов с нетермическими стадиями.

### Методологические и теоретические основы исследования:

1. Исходной является стохастическая многоканальная модель.
- 2: Совокупность экспериментальных и теоретических исследований, опубликованных в текущей литературе.

Аспирант



Научный руководитель



Зав. кафедрой



**Достижения в результате освоения  
основной образовательной программы  
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**

В результате освоения основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре за 1 год обучения были сданы следующие экзамены и зачеты:

1. Кандидатский экзамен по дисциплине «История и философия науки»
2. Зачет по дисциплине «Информационно-библиографические технологии в НИР»
3. Зачет по дисциплине «Научно-исследовательская работа»;
4. Зачет по дисциплине «Научно-исследовательский семинар»

## Список публикаций

1. С.В. Базлов, С.В. Феськов, А.И. Иванов «Эффективность разделения зарядов из долгоживущего второго возбужденного состояния донора» (статья) будет опубликована в журнале «Химическая физика»