

---

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН)

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора ОИВТ РАН

А.В. Гавриков

«30» декабря 2021 г.



**ОТЧЕТ**

о самообследовании

Москва 2021

## Оглавление

Общие сведения .....	3
Образовательная деятельность.....	4
Научная деятельность .....	5
Показатели деятельности ОИВТ РАН .....	6

## **Общие сведения**

### **Полное наименование образовательной организации:**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук

### **Сокращенное наименование образовательной организации:**

ОИВТ РАН

### **Дата создания образовательной организации:**

19 января 1994 года

Постановлением Президиума Российской академии наук от 18.12.2007г. № 274 Объединенный институт высоких температур Российской академии наук переименован в Учреждение Российской академии наук Объединенный институт высоких температур РАН.

Постановлением Президиума Российской академии наук от 13.12.2011 г. № 262 изменено наименование института с Учреждения Российской Академии наук Объединенного института высоких температур РАН на Федеральное Государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук.

### **Учредитель образовательной организации:**

Российская Федерация

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Места осуществления образовательной деятельности, в том числе сведения об адресах мест осуществления образовательной деятельности, которые в соответствии с частью 4 статьи 91 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" не включаются в соответствующую запись в реестре лицензий на осуществление образовательной деятельности:**

125412, Россия, Москва, ул. Ижорская, д. 13, строение 2

## **Образовательная деятельность**

Приоритетными направлениями для поступления в аспирантуру ОИВТ РАН в 2021-2022 учебном году были 03.06.00 Физика и астрономия и 13.06.00 Электро- и теплоэнергетика. Всего поступило 3 человека: 2 человека на направленность 01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника и 1 человек на направленность 05.14.01 Энергетические системы и комплексы.

В 2021 году окончили аспирантуру 2 человека (направленность 01.04.13 Электрофизика, электрофизические установки, 01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника).

В конце 2021 года в аспирантуре ОИВТ РАН обучались 11 человек по направленности 01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника, 1 человек по направленности 05.14.01 Энергетические системы и комплексы и 1 человек по направленности 02.00.04 Физическая химия. Таким образом, самой востребованной направленностью является 01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника, а самым востребованным направлением – 03.06.00 Физика и астрономия.

В 2021 году аспирантура ОИВТ РАН имела право вести подготовку научно-педагогических кадров по следующим направлениям и направленностям:

направление:

03.06.00 – Физика и астрономия,

направленности:

01.04.08 Физика плазмы,

01.04.13 Электрофизика, электрофизические установки,

01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника,

направление:

04.06.00 – Химические науки,

направленность:

02.00.04 Физическая химия,

направление:

13.06.01 – Электро- и теплоэнергетика.

направленность:

05.14.01 Энергетические системы и комплексы.

## **Научная деятельность**

- Основы развития и функционирования энергетических систем в рыночных условиях, включая проблемы энергоэффективности экономики и глобализации энергетики; энергобезопасность; энергоресурсосбережение и комплексное использование природных топлив.
- Физико-технические и экологические проблемы энергетики; теплообмен; теплофизические и электрофизические свойства веществ; низкотемпературная плазма и технологии на ее основе.
- Фундаментальные проблемы современной электротехники, импульсной и возобновляемой энергетики.
- Атомная, термоядерная, водородная и космическая энергетика.
- Общая механика, динамика космических тел, транспортных средств и управляемых аппаратов; биомеханика; механика жидкости, газа и плазмы, неидеальных и многофазных сред; механика горения, детонации и взрыва.
- Механика твердого тела, физика и механика деформирования и разрушения, механика композиционных и наноматериалов, трибологии.

### **Фонд поддержки молодых ученых**

Фонд поддержки молодых ученых (ФПМУ) ОИВТ РАН предназначен для оказания финансовой поддержки молодым ученым ОИВТ РАН, демонстрирующим ярко выраженные стремление и способности к научно-исследовательской работе.

Проекты, поступившие в экспертную комиссию, делятся на три категории:

1. студенты 1-4 курса;
2. студенты 5-6 курса;
3. ученые в возрасте до 30 лет включительно, не имеющие ученой степени, и аспиранты.

Итоги конкурса Фонда поддержки молодых ученых ОИВТ РАН на 2021-2022 гг.:

Категория "Студенты 1-4 курсов"

7 победителей

Категория "Студенты 5-6 курсов"

8 победителей

Молодые ученые в возрасте до 30 лет включительно, не имеющие ученой степени, и аспиранты:

11 победителей (из них 3 аспиранта ОИВТ РАН).

Конференции и школы, которые проводил ОИВТ РАН в 2021 году:

1. 17-й Российский Симпозиум ФОАММ-2021 «Фундаментальные основы атомистического многомасштабного моделирования», Новый Афон, Абхазия, 15-26 августа 2021;
2. XXXVI International Conference on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter, March 1–6, 2021, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia;
3. Традиционная Научно-координационная Сессия "Исследования неидеальной плазмы" (09.12 - 10.12.2021), Москва, Россия;
4. Школа молодых ученых по теме «Фундаментальные принципы холодной многофазной неравновесной плазмы и технологии на ее основе», 9 декабря 2021 года, Москва, Россия.

## **Показатели деятельности ОИВТ РАН**

### **Публикации**

Всего ОИВТ РАН было выполнено 1136 публикаций в 2021 году. Из них статей в журналах с IF и в журналах ВАК 614, докладов и тезисов докладов 476, остальных статей и препринтов 41.

### **Деятельность диссертационных советов**

В 2021 году в диссертационных советах ОИВТ РАН прошли защиты 2 диссертации на соискание степеней докторов наук и 8 диссертаций на соискание степеней кандидатов наук.