*На правах рукописи*

Иванов Иван Иванович

САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ

Специальность 1.3.17 – Химическая физика, горение и взрыв,

физика экстремальных состояний вещества

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени

кандидата технических наук

Черноголовка – 2022

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки

Институте структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук (ИСМАН)

|  |  |
| --- | --- |
| **Научный руководитель** | **Петров Петр Петрович**  доктор физико-математических наук, профессор,  ведущий научный сотрудник ИСМАН |
| **Официальные оппоненты** | **Петров Петр Петрович**  доктор технических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории исследования структуры и свойств порошков, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук, г. Черноголовка  **Петров Петр Петрович**  кандидат технических наук, старший научный сотрудник лаборатории исследования свойств порошков, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук, г. Черноголовка |
| **Ведущая организация** | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки **Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова РАН**, г. Черноголовка |

Защита диссертации состоится « 15 » сентября 2022 года в 10.00 на заседании диссертационного совета 24.1.124.01 созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институте структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук (ИСМАН), по адресу: 142432, Московская обл., г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д.8.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ИСМАН и на сайте:

http://www.ism.ac.ru/n\_struct/dsc/annonces/zhidovich.pdf

Отзывы на автореферат диссертации (в двух экземплярах, заверенных печатью организации) просьба направлять по адресу: 142432, Московская обл., г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д.8, ИСМАН, Диссертационный совет 24.1.124.01.

Автореферат разослан «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Ученый секретарь диссертационного совета

к.т.н. Петров Е.В.

**ОБЪЕМ АВТОРЕФЕРАТА 22 стр.**

**На рисунках и графиках крупные обозначения и подписи осей**

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ**

**Актуальность темы исследования**

На сегодняшний день актуальной и важнейшей проблемой является

**Цель и задачи работы**

**Цель** работы – исследование

Для достижения поставленной цели решались следующие **задачи:**

- определить

**Научная новизна**

В работе впервые:

- исследованы

**Практическая значимость работы**

- определены

**Основные положения, выносимые на защиту**

- исследования

**Соответствие содержания диссертации паспорту специальности, по которой она рекомендуется к защите**

Диссертационная работа Иванова И.И. «Самораспространяющийся высокотемператруный синтез …» соответствует паспорту научной специальности: 1.3.17 − «Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества»:

* формуле паспорта диссертации, т.к. в диссертации рассматриваются вопросы
* областям исследования паспорта специальности, в частности
* пункт 1 «…;

**Апробация работы**

Основные результаты и положения диссертации докладывались и обсуждались на следующих научных конференциях:

**Публикации по теме диссертации**

По теме диссертации опубликовано \_\_\_ печатных работ, в том числе \_\_\_ статей в реферируемых научных журналах, входящих в Перечень ВАК и базы данных Web of Science и Scopus, \_\_\_ тезисов в сборниках трудов перечисленных выше конференций, получен \_\_\_ патент РФ.

**Личный вклад автора**

Автором выполнен

**Достоверность полученных результатов**

Достоверность результатов диссертационной работы обеспечена

**Структура и объем диссертации**

Диссертационная работа содержит введение, \_\_ глав, выводы, список использованных источников и приложение. Общий объем работы составляет \_\_\_ страниц, включая \_\_\_ рисунков, \_\_\_ таблиц и библиографию из \_\_\_\_ наименований.

**ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ**

**Во введении** обосновывается

**В первой главе** анализируется современное

**Во второй главе** приводится

**Третья глава** посвящена

**Основные результаты работы и выводы**

Впервые изучены

**Публикации по теме работы**

1. **Иванов, И.И.** Самораспространяющийся высокотемпературный / И.И. Иванов, П.П. Петров / Доклады академии наук. – 2022. – Т. 487. – № 4. – С. 10-15. DOI: 10.111111/TM.2022.22.12.150;

**Ivanov, I.I.**  Self-propagating high temperature / I.I. Ivanov, P.P. Petrov / Doklady Physics. – 2022. – Vol. 487. – No 4. – P. 5-10. DOI: 10.22222/TM.2022.233.12.200;

**Патенты**

**Иванов И.И.**, Петров П.П. «Самораспространяющийся высокотемпературный синтез». Патент РФ на изобретение от 01.01.2022 г.