

**ОТЗЫВ**  
на автореферат диссертации

**Кулешова Павла Сергеевича**

**«РЕЗОНАНСНАЯ ДИСПЕРГАЦИЯ ЖИДКОЙ ФАЗЫ В ПАРОГАЗОВЫХ СРЕДАХ С  
ХИМИЧЕСКИМ РЕАГИРОВАНИЕМ»**

представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»

Диссертационная работа Кулешова П.С. посвящена экспериментальному исследованию сложных явлений по образованию микронных капель. Задачи в этой области лежат на стыке теплофизики и механики жидкости, газа и плазмы. Нужно подчеркнуть, что эксперименты в диссертации выполнены на инженерно - физическом уровне, так как изначально они были нацелены на решение прикладных задач.

Результаты работы докладывались на ряде авторитетных конференций и достаточно полно опубликованы.

По автореферату имеются замечания.

1) На рис.1 содержится ошибка. Внутри объема генератора есть только насыщенный или ненасыщенный пар. Пересыщенный пар образуется только при турбулентном смешении струи пара с относительно холодным окружающим воздухом.

2) Теоретический подход, использованный в гл.2, мне представляется неправильным. Хорошо известный эффект прилипания электронов к молекулам воды, объясняет подобие ВАХ при небольшом увеличении температуры газовой смеси.

3) Название работы представляется весьма неудачным и создает неправильный акцент в понимании фактического содержания работы.

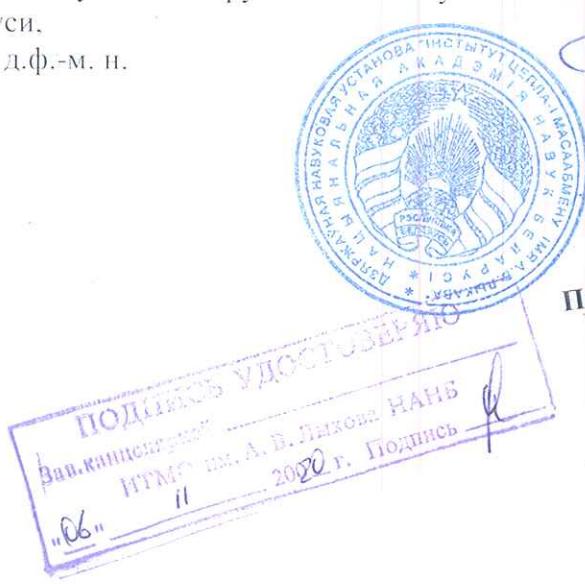
Несмотря на отмеченные недостатки, общая оценка работы остается положительной. Судя по автореферату, диссертация Кулешова П.С. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ. Считаю, что соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы.

Главный научный сотрудник Института тепло - массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларусь,

д.ф.-м. н.

  
**Фисенко С.И.**

e-mail: fsp@hmti.ac.by



**Почтовый адрес места работы рецензента:**  
220072, г. Минск, ул. П. Бровки, 15  
Государственное научное учреждение  
“Институт тепло- и массообмена имени  
А.В.Лыкова Национальной академии  
наук Белоруссии”

Отдел документационного  
обеспечения МАИ

18 11 2020