



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАЗЕННЫЙ
НАУЧНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПОЛИГОН
АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**

(ФКП «ГкНИПАС»)

п. Белоозерский, Воскресенский р-н, Московская обл.,
Россия, 140250, тел. (495)5560709, факс: (495)5560740
E-mail: info@fkpgknpas.ru, Сайт: www.fkpgknpas.ru
ОКПО 07536117, ОГРН 1035001302160
ИНН/КПП 5005020218/500501001

1.06.2017г. № 000/2109

на № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Тизилова Андрея Сергеевича на тему «Методы и средства управления процессами горения в потоке аэрозвеси частиц алюминия» представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.17 – «Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества».

Диссертация А.С. Тизилова посвящена исследованию сложной по исполнению задачи: организации надёжного зажигания и стабилизации фронта пламени в турбулентном потоке аэрозвеси частиц алюминия. Успешное решение этой задачи требует исследования большого комплекса вопросов, который включает в себя:

- определение условий формирования очага зажигания в потоке аэрозвеси частиц алюминия;
- определение мощности, типа и местоположения свечи зажигания в камере сгорания;
- обеспечить условия необходимые для надёжного воспламенения турбулентного потока аэрозвеси.

Данное направление исследований является весьма актуальным в настоящее время.

Перечисленные выше вопросы формально имеют технический характер. Однако, для их решения требуется проведение разносторонних научных (в том

числе и расчетных) исследований. Результаты ряда таких исследований составляют содержание рассматриваемой диссертации:

К ним относятся:

Математическое моделирование течения потока аэрозвеси частиц алюминия в вихревой камере сгорания.

Практическая значимость диссертационной работы А.С. Тизилова подтверждается использованием полученных в ней результатов при разработке автономного варианта специальной энергетической установки.

Недостатком изложения материала в диссертации являются выводы, которые представляют собой краткое изложение содержания работы, а не анализ значения полученных результатов. Это замечание не снижает общего научного значения диссертации.

Рассматривая работу в целом, можно отметить, что по объёму выполненных исследований, по научному и техническому уровню полученных результатов она, представляет собой завершённую научно-квалификационную работу.

Считаю, что диссертация отвечает требованиям пункта 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Тизилов Андрей Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Главный советник,
Доктор технических наук,
Заслуженный деятель науки РФ

В.Я. Ниязов

Почтовый адрес: ФКП "ГкНИПАС", 140250 пос. Белоозёрский Воскресенского района Московской области, Россия
Тел. (495) 556-07-09, e-mail: info@fkpgknipas.ru

Я, Ниязов Владимир Яковлевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Тизилова Андрея Сергеевича и их дальнейшую обработку.

Подпись Ниязова Владимира Яковлевича удостоверяю:

Директор



Г.А. Кушнир