

ПРОТОКОЛ № 11

Заседания диссертационного совета Д 212.125.14 от 10 октября 2014 г.

Присутствовали: председатель диссертационного совета – д.ф.-м.н. Красильников П.С.,
ученый секретарь совета – к.ф.-м.н. Гидаспов В.Ю.,
члены совета: д.ф.-м.н. Холостова О.В., д.ф.-м.н. Бардин Б.С., д.ф.-
м.н. Галиуллин И.А., д.т.н. Котельников В.А.; д.ф.-м.н. Котельников
М.В., д.ф.-м.н. Куницын А.Л., д.ф.-м.н. Марков Ю.Г., д.т.н. Пирумов
У.Г., д.ф.-м.н. Ревизников Д.Л., д.т.н. Скороход Е.П., д.ф.-м.н.
Стернин Л.Е., д.ф.-м.н. Формалев В.Ф., д.т.н. Ципенко А.В., д.ф.-м.н.
Чуркин В.М.

Всего присутствовали 16 чел.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человек.

Повестка дня: о приеме к защите диссертационной работы Филиппова Глеба
Сергеевича на тему «Математическое моделирование
пространственного распределения лучистой энергии от сложного
излучателя», представленной на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук по специальности 01.02.05 «Механика
жидкости, газа и плазмы».

Слушали: профессора Котельникова В.А. по диссертационной работе
Филиппова Глеба Сергеевича на тему «Математическое
моделирование пространственного распределения лучистой энергии
от сложного излучателя», представленной на соискание ученой
степени кандидата физико-математических наук по специальности
01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы» (физико-
математические науки).

Экспертная комиссия полагает:

– Диссертационная работа Филиппова Глеба Сергеевича
«Математическое моделирование пространственного распределения
лучистой энергии от сложного излучателя» является законченной
научной работой, посвящённой решению актуальной задаче расчёта
распределения инфракрасного излучения от сложного излучателя,
выполнена на высоком уровне и отвечает требованиям «Положения
о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ;

– результаты диссертации являются новыми и вносят
существенный вклад в создание методов и алгоритмов для
моделирования процессов лучистого переноса между поверхностями
в условиях сложного теплообмена и турбулентного обтекания
газовой средой;

– результаты диссертации полностью отражены в печатных
работах автора, пять работ опубликовано в рецензируемых журналах,
входящих в перечень периодических изданий, рекомендуемых ВАК;

– содержание автореферата полностью соответствует
диссертации.

Автором получены следующие результаты:

– Разработанная методика позволяет моделировать распределение теплового излучения элементов турбины и реактивного сопла в заднюю полусферу двигательной установки летательного аппарата с учётом газовых характеристик.

– Разработанная физико-математическая модель позволяет провести расчёт отдельных элементов внутренней поверхности сопла двигательной установки летательного аппарата и оценить их вклад в общую индикатрису.

– Описание поверхностей дискретными прямоугольными элементами максимально обобщает класс поверхностей, излучение которых может быть смоделировано.

– Создан комплекс программ для моделирования пространственного распределения лучистой энергии двигательной установки летательного аппарата различной осесимметричной формы для ЭВМ средней мощности.

Перечисленные результаты являются новыми.

Диссертация соответствует профилю специальности 01.02.05 - «Механика жидкости, газа и плазмы» и может быть принята к защите на заседании диссертационного совета Д 212.125.14.

Выступили:

д.ф.-м.н. Котельников М.В.

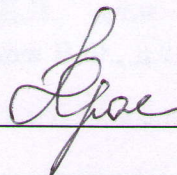
Постановили:

1. Утвердить в качестве официальных оппонентов по кандидатской диссертации Филиппова Глеба Сергеевича следующих специалистов:
 - доктора физико-математических наук, профессора, зав. каф. "Теоретические основы теплотехники и гидромеханика" Теплоэнергетического факультета Самарского государственного технического университета Кудинова Василия Александровича – специалиста в области теплового излучения;
 - кандидата технических наук, начальника управления научно-исследовательского центра г. Тверь, 4 центрального НИИ Министерства обороны РФ, Храмичева Александра Анатольевича – специалиста в области теплового излучения и заметности.
2. Утвердить в качестве ведущей организации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», 410054, Саратов, ул. Политехническая, 77
3. Назначить дату защиты «12» декабря 2014 г.
4. Разрешить печать автореферата диссертации на правах рукописи.
5. Утвердить список адресов рассылки автореферата диссертации.

**Результаты
голосования:**

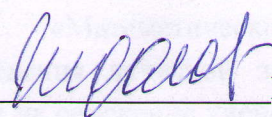
За: 16.
Против: нет.
Воздержались: нет.

Председатель
Диссертационного совета Д 212.125.14
д.ф.-м.н., профессор



П.С. Красильников

Ученый секретарь
Диссертационного совета Д 212.125.14
к. ф.-м.н., доцент



В.Ю. Гидаспов