

ПРОТОКОЛ № 35

заседания диссертационного совета Д 212.125.04 от 01.07.2016 г.

Присутствовали: 20 членов диссертационного совета из 30:

№	Фамилия И.О.	Ученая степень, шифр специальности в Совете
1	Наумов А. В.	д.ф.-м.н., 05.13.11
2	Кибзун А. И.	д.ф.-м.н., 05.13.01
3	Северина Н. С.	к.ф.-м.н., 05.13.18
4	Бардин Б. С.	д.ф.-м.н., 05.13.18
5	Битюков Ю. И.	д.т.н., 05.13.11
6	Бортаковский А. С.	д.ф.-м.н., 05.13.01
7	Кан Ю. С.	д.ф.-м.н., 05.13.11
8	Котельников М. В.	д.ф.-м.н., 05.13.11
9	Красинский А. Я.	д.ф.-м.н., 05.13.18
10	Кузнецов Е. Б.	д.ф.-м.н., 05.13.18
11	Кузнецова Е. Л.	д.ф.-м.н., 05.13.18
12	Марков Ю. Г.	д.ф.-м.н., 05.13.18
13	Пантелеев А. В.	д.ф.-м.н., 05.13.01
14	Ревизников Д. Л.	д.ф.-м.н., 05.13.11
15	Семенихин К. В.	д.ф.-м.н., 05.13.01
16	Сиротин А. Н.	д.ф.-м.н., 05.13.01
17	Тарлаковский Д. В.	д.ф.-м.н., 05.13.18
18	Формалев В. Ф.	д.ф.-м.н., 05.13.11
19	Ципенко А. В.	д.т.н., 05.13.18
20	Чуркин В. М.	д.ф.-м.н., 05.13.18

Повестка дня:

о приеме к защите диссертационной работы Колесника Сергея Александровича на тему «Разработка математического аппарата численно-аналитического решения прямых и обратных задач сопряженного теплопереноса между вязкими газодинамическими течениями и анизотропными телами», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 — «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Слушали:

проф. Кузнецова Е. Б., председателя экспертной комиссии диссертационного совета по диссертационной работе Колесника Сергея Александровича на тему «Разработка математического аппарата численно-аналитического

решения прямых и обратных задач сопряженного теплопереноса между вязкими газодинамическими течениями и анизотропными телами», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 — «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Экспертная комиссия полагает:

- диссертационная работа Колесника Сергея Александровича на тему «Разработка математического аппарата численно-аналитического решения прямых и обратных задач сопряженного теплопереноса между вязкими газодинамическими течениями и анизотропными телами», является законченной научной работой, в которой на основе выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно считать как научное достижение, и отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842;
- результаты диссертации являются новыми и вносят существенный вклад в математическое моделирование сопряженного теплопереноса между вязкими газодинамическими течениями и анизотропными телами;
- результаты диссертации полностью отражены в печатных работах автора, 26 работ опубликованы в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий;
- содержание автореферата полностью соответствует диссертации.

Автором получены следующие результаты:

1. Предложены методы построения комплексных физико-математических моделей теплопереноса между вязкими теплогазодинамическими течениями и телами с анизотропией свойств переноса тепла;
2. Разработан новый метод расщепления с экстраполяцией, который использует апостериорную информацию и процедуру «предиктор-корректор», для численного решения

задач теплогазодинамики между ударной волной и анизотропным телом, доказаны теоремы об аппроксимации со вторым порядком и об абсолютной устойчивости;

3. Разработана модификация метода расщепления с экстраполяцией по времени (МРЭВ) численного решения задач для уравнений параболического типа, содержащих смешанные дифференциальные операторы, доказаны теоремы об аппроксимации и сходимости;

4. Разработан новый численный метод высокоточного определения параметра сопряжения – температуры границы «газ – твердое тело», сохраняющий высокий порядок точности и абсолютную устойчивость за счет неявной аппроксимации существенно нелинейных тепловых потоков, действующих на границе сопряжения с обеих сторон;

5. Получены новые аналитические решения класса задач для уравнений параболического типа со смешанными производными с граничными условиями II–IV родов;

6. Разработана методология численного решения обратных коэффициентных и граничных задач сопряженного теплопереноса в анизотропных телах с регуляризацией функционала квадратичной невязки по восстановлению нелинейных компонентов тензора теплопроводности и тепловых потоков от газодинамического течения к границе «газ – анизотропное твердое тело».

Перечисленные результаты являются новыми.

Диссертация соответствует профилю специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» и может быть принята к защите на заседании диссертационного совета Д 212.125.04.

Выступили: д.ф.-м.н., проф. Марков Ю. Г., д.ф.-м.н., доц. Кузнецова Е. Л.

Постановили:

1. Утвердить в качестве официальных оппонентов по докторской диссертации Колесника Сергея Александровича следующих специалистов:

Каргашова Эдуарда Михайловича, Заслуженного деятеля науки РФ, доктора физико-математических наук, профессора, профессора кафедры «Высшая и прикладная математика» при институте тонких химических технологий ФГБОУ ВО «Московский технологический университет»;

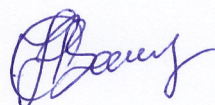
Волкова Игоря Куприяновича, Лауреата премии правительства РФ в области науки и техники, доктора физико-математических наук, профессора, профессора кафедры «Математическое моделирование» ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»;

Кондратова Дмитрия Вячеславовича, доктора физико-математических наук, доцента, заведующего кафедрой «Прикладная информатика и информационные технологии в управлении», Поволжский институт управления имени П.А. Столыпина – филиал ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»

2. Утвердить в качестве ведущей организации ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244.
3. Назначить дату защиты 21 октября 2016 г.
4. Разрешить печать автореферата диссертации на правах рукописи.
5. Утвердить список адресов рассылки автореферата диссертации.
6. Поручить экспертной комиссии совета в составе:
 председатель комиссии: д.ф.-м.н., проф. Кузнецов Е. Б.;
 члены комиссии: д.ф.-м.н., проф. Марков Ю. Г.,
 д.ф.-м.н., доц. Кузнецова Е. Л.
 подготовить проект заключения по диссертации, отвечающего требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842.

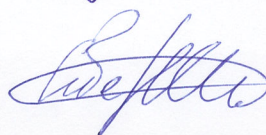
Результаты голосования:	За:	20
	Против:	нет
	Воздержались:	нет

Председатель диссертационного совета
Д 212.125.04, д.ф.-м.н., профессор



А. В. Наумов

Ученый секретарь диссертационного совета
Д 212.125.04, к.ф.-м.н., доцент



Н. С. Северина