

ПРОТОКОЛ № 7

Заседания диссертационного совета Д 212.125.14 от 8 апреля 2016 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. Сиротин А.Н., д.ф.-м.н. Маркеев А.П., д.ф.-м.н.
Марков Ю.Г., д.ф.-м.н. Ревизников Д.Л., д.ф.-м.н. Формалев В.Ф.,
д.т.н. Ципенко А.В., д.ф.-м.н. Чуркин В.М.
Всего присутствовали 14 чел.

Повестка дня:

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человек.
о приеме к защите диссертационной работы Бизяева Ивана
Алексеевича на тему «Методы качественного анализа различных
гидродинамических систем», представленной к защите на соискание
ученой степени кандидата физико-математических наук по
специальности 01.02.01 «Теоретическая механика». Научный
руководитель - д.ф.-м.н., доцент Мамаев И.С.

Слушали:

Заведующего кафедрой Бардина Б.С. по диссертационной работе
Бизяева Ивана Алексеевича на тему «Методы качественного анализа
различных гидродинамических систем», представленной к защите на
соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по
специальности 01.02.01 «Теоретическая механика» (физико-
математические науки).

Экспертная комиссия полагает:

- диссертационная работа Бизяева Ивана Алексеевича на тему
«Методы качественного анализа различных гидродинамических систем» является законченной научной
работой, посвященной решению актуальных задач динамики
идеальной жидкости и вихревых структур. Диссертационная
работа выполнена на высоком научном уровне и отвечает
требованиям "Положения о порядке присуждения ученых
степеней" ВАК РФ;
- результаты диссертации являются новыми, имеют
существенное теоретическое и прикладное значение.
Полученные результаты о гамильтонизации систем
гидродинамического типа стимулируют дальнейшее их
изучение с помощью развитых методов гамильтоновой
механики. Аналитические результаты, относительно фигур
равновесия самогравитирующей жидкости имеют важное
значение для космологии;
- результаты диссертации отражены в 4 печатных работах
автора, все работы опубликованы в рецензируемых журналах,
входящих в перечень ВАК, среди которых 3 публикации,
индексируемых международными базами Scopus и Web of

Science;

- содержание автореферата полностью соответствует диссертации.

Автором получены следующие результаты:

- Показано, что самогравитирующий эллипсоид вращения с конфокальной стратификацией плотности, в котором каждый слой вращается с собственной постоянной угловой скоростью является фигурой равновесия.
- Найдено обобщение сфероида Маклорена на пространство постоянной положительной кривизны.
- Доказано, что если размерность фазового пространства равна пяти, тогда системы гидродинамического типа можно представить в гамильтоновой форме после замены времени.
- Найдены новые относительные положения равновесия системы трех вихреисточников, которые обобщают известные относительные равновесия задачи трех вихрей.

Перечисленные результаты являются новыми.

Диссертация соответствует профилю специальности 01.02.01 «Теоретическая механика» (физико-математические науки) и может быть принята к защите на заседании диссертационного совета Д212.125.14.

Выступили:

д.ф.-м.н., проф. Холостова О.В.

Постановили:


1. Утвердить в качестве официальных оппонентов по кандидатской диссертации Бизяева Ивана Алексеевича следующих специалистов:
 - доктора физико-математических наук, доцента, главного научного сотрудника отдела динамики водной среды федерального государственного бюджетного учреждения науки Института водных проблем Российской академии наук Соколовского Михаила Абрамовича – специалиста в области гидродинамики;
 - доктора физико-математических наук, старшего научного сотрудника федерального государственного бюджетного учреждения науки Вычислительный центр имени А. А. Дородницына Российской академии наук Бурова Александра Анатольевича - специалиста в области теоретической механики.
2. Утвердить в качестве ведущей организации Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт механики Уральского отделения Российской академии наук,

426067, г. Ижевск, ул. Т. Барамзиной, 34.

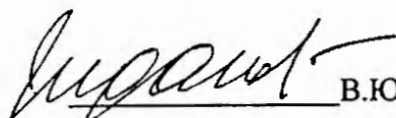
3. Назначить дату защиты «24» июня 2016 г.
4. Разрешить печать автореферата диссертации на правах рукописи.
5. Утвердить список адресов рассылки автореферата диссертации.

Результаты голосования:	За:	<u>14,</u>
	Против:	<u>нет,</u>
	Воздержались:	<u>нет.</u>

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