

ПРОТОКОЛ № 34.06-15-1-4

заседания диссертационного совета Д 212.232.15  
от 5.04.2018

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человека. Присутствовали на заседании 14 человек.

**Председатель:** д. физ.-мат. наук, профессор Холшевников Константин Владиславович  
**Присутствовали:** д. ф.-м. н. Холшевников К.В., д. ф.-м. н., проф. Решетников В.П., к. ф.-м. н. Миланова Ю.В., д. ф.-м. н., проф. Бабаджанянц Л.К., д. ф.-м. н. Барышев Ю.В., д. ф.-м. н., проф. Витязев В.В., д. ф.-м. н., проф. Гаген-Торн В.А., д. ф.-м. н. Грачев С.И., д. ф.-м. н., д. ф.-м. н. Ларионов В.М., д. ф.-м. н., проф. Нагирнер Д.И., д. ф.-м. н. Соколов Л.Л., д. ф.-м. н., д. ф.-м. н. Холтыгин А.Ф., д. ф.-м. н., с.н.с. Шевченко И.И., д. ф.-м. н., проф. Шмыров А.С.

ПОВЕСТКА ДНЯ

Принятие к защите диссертации Марчука Александра Александровича на тему «Динамический статус газовых дисков спиральных галактик с точки зрения критерия двухжидкостной неустойчивости» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, утверждение официальных оппонентов и ведущей организации.

**СЛУШАЛИ:** Принятие к защите диссертации Марчука Александра Александровича на тему «Динамический статус газовых дисков спиральных галактик с точки зрения критерия двухжидкостной неустойчивости» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, утверждение официальных оппонентов и ведущей организации.

**ВЫСТУПИЛИ:** доктор физ.-мат. наук, профессор В.П. Решетников – председатель экспертной комиссии совета в составе доктора физ.-мат. наук Ю.В. Барышева, доктора физ.-мат. наук А.Ф. Холтыгина – зачитал заключение комиссии о диссертации Марчука Александра Александровича на тему «Динамический статус газовых дисков спиральных галактик с точки зрения критерия двухжидкостной неустойчивости» по специальности 01.03.02 – астрофизика и звездная астрономия, выполненной в Санкт-Петербургском государственном университете.

**ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Утвердить заключение комиссии по решению вопроса о соответствии диссертации Марчука Александра Александровича на тему «Динамический статус газовых дисков спиральных галактик с точки зрения критерия двухжидкостной неустойчивости» профилю диссертационного совета Д 212.232.15 и заявленной теме.
2. Принять к сведению заключение комиссии о том, что проверка диссертации на наличие текстовых совпадений, проведенная в системе Blackboard в программе SafeAssign, выявила 6% текстовых совпадений. Таким образом, диссертация А.А. Марчука на тему «Динамический статус газовых дисков спиральных галактик с точки зрения критерия двухжидкостной неустойчивости» может считаться полностью оригинальной авторской научной работой.
3. Принять диссертацию Марчука Александра Александровича на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук к защите по специальности 01.03.02 – астрофизика и звездная астрономия.
4. Назначить официальных оппонентов, известных в области исследования характеристик солнечной активности, имеющих публикации в данной сфере и давших на это своё согласие:

№	Фамилия Имя Отчество.	Ученая Степень	Ученое звание	Должность и место работы, адрес
1	Сильченко Ольга Касьяновна	Доктор физико- математических наук	Без звания	Заведующая отделом физики эмиссионных звезд и галактик, Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга МГУ им. М.В. Ломоносова, 119991, Москва, Университетский пр., 13

2	Хоперсков Александр Валентинович	Доктор физико-математических наук	Профессор	Заведующий кафедрой Информационных систем и компьютерного моделирования, Волгоградский государственный университет, Институт математики и информационных технологий, 400062, Южный федеральный округ, Волгоградская область, г. Волгоград, проспект Университетский, 100
---	----------------------------------	-----------------------------------	-----------	--

5. Назначить ведущую организацию, широко известную своими достижениями в области внегалактической астрономии и способную определить научную и практическую ценность диссертации и давшую на это своё согласие, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Специальная астрофизическая обсерватория Российской академии наук», располагающуюся по адресу: Специальная астрофизическая обсерватория, Нижний Архыз, Зеленчукский район, Карачаево-Черкесская республика, Россия 369167.

6. Назначить дату защиты – 19 июня 2018 г.

7. Утвердить список организаций и лиц рассылки автореферата.

8. Разрешить опубликовать автореферат на правах рукописи.

**Решение диссертационного совета принято единогласно.**

Председатель совета



Холшевников Константин Владиславович

Ученый секретарь совета



Миланова Юлия Владимировна

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 212.232.15  
по кандидатской диссертации Марчука Александра Александровича  
на тему «Динамический статус газовых дисков спиральных галактик с точки зрения  
критерия двухжидкостной неустойчивости»

Комиссия диссертационного совета Д 212.232.15 на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук в составе: председателя — доктора физико-математических наук, профессора Кафедры астрофизики Решетникова В.П. и членов комиссии: доктора физико-математических наук, профессора Кафедры астрономии Холтыгина А.Ф., доктора физико-математических наук, профессора Кафедры астрофизики Барышева Ю.В. на основании ознакомления с кандидатской диссертацией Марчука Александра Александровича и состоявшегося обсуждения приняла следующее заключение.

Диссертация Марчука Александра Александровича «Динамический статус газовых дисков спиральных галактик с точки зрения критерия двухжидкостной неустойчивости» представлена на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.03.02 - Астрофизика и звездная астрономия. Тема диссертации соответствует пункту 3 «Изучение происхождения, движения и эволюции космических объектов на базе фундаментальных физических теорий и астрономических наблюдений» паспорта специальности 01.03.02 - Астрофизика и звездная астрономия, поскольку посвящена приложению теоретических моделей, связанных с крупномасштабным звездообразованием в галактиках, к наблюдательным данным. Таким образом, диссертационная работа Марчука Александра Александровича соответствует специальности 01.03.02 - Астрофизика и звездная астрономия, по которой диссертационному совету Д 212.232.15 предоставлено право проведения защиты диссертаций.

Работа Марчука Александра Александровича посвящена исследованию динамического статуса галактических газовых дисков с точки зрения критерия двухжидкостной (звездно-газовой) гравитационной неустойчивости для ряда конкретных галактик с использованием наиболее полных наблюдательных данных и поиск связи между неустойчивыми областями и областями крупномасштабного звездообразования. Актуальность темы обусловлена тем, что проведенное исследование с возможно большей точностью позволяет проверить влияние звезд на устойчивость относительно далеких областей галактик и прояснить связь темпа крупномасштабного звездообразования и плотности газа в диске, тем самым помогая уточнить фундаментальные модели формирования и эволюции галактик.

Обоснованность и достоверность полученных результатов подтверждается публикациями по материалам диссертации (3 публикации), 3 из них опубликованы в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, 3 статьи – в изданиях, входящих в международную реферативную базу Web of Science (WoS).

Все выносимые на защиту результаты в достаточной мере отражены в опубликованных работах.

Диссертация прошла проверку в системе Blackboard на предмет выявления объема текстовых совпадений между текстом диссертации и источниками, авторство которых установлено, для рассмотрения диссертации как оригинальной научно-квалификационной работы. Текстовых совпадений менее 6 %. Диссертация Марчука Александра Александровича может считаться полностью оригинальной авторской научной работой».