

## Выписка из протокола № 9

заседания Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению  
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет от 16.09.2024

Состав Аттестационной комиссии по естественно-научному направлению  
утвержден в количестве 23 человек. Присутствовали на заседании 17 человек

### *Повестка для:*

#### *Рассмотрение диссертаций и аттестационных дел*

1. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук **Агабекян Инне Андрониковне** (диссертация «Анализ новых генов, участвующих в регуляции длины теломера *Arabidopsis thaliana*»). Эксперт: Филимонова М.Н.

2. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата наук **Волкову Василию Геннадьевичу** (диссертация «Оценивание состояния мобильных объектов при наличии возмущений с использованием технологии канонизации матриц»). Эксперт: Панкратов Д.Л.

3. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук **Галеевой Асие Ильдаровне** (диссертация «Классификация озерных экосистем для типизации и оценки биологических ресурсов») Эксперт: Степанова Н.Ю.

4. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата физико-математических наук **Гафиятуллиной Лилие Ильгизьяровне** (диссертация «Изопериметрические неравенства для интегральных характеристик областей и их применение»). Эксперт: Калимуллин И.Ш.

5. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук **Игнашеву Никите Евгеньевичу** (диссертация «Орнитофауна и ресурсная оценка потенциала использования птиц в Республике Татарстан»). Эксперт: Сироткин В.В.

6. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата физико-математических наук **Королеву Роману Валерьевичу** (диссертация «Кротовые норы в скалярно-тензорной теории гравитации Хорндески»). Эксперт: Туранов А.Н.

7. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата физико-математических наук **Кульгускину Ивану Александровичу** (диссертация «Инволюции матричных колец»). Эксперт: Насыров С.Р.

8. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата физико-математических наук **Панищеву Олегу Юрьевичу** (диссертация «Методы описания кросс-корреляций в неравновесных распределенных системах»). Эксперт: Карпов А.В.

9. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата физико-математических наук **Секорину Всеславу Станиславовичу** (диссертация «Выразительные возможности оператора частичной неподвижной точки для конечных и бесконечных систем»). Эксперт: Насыров С.Р.

10. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени доктора физико-математических наук **Софроновой Светлане Николаевне** (диссертация «Модели обменных связей, эффекты обращения намагниченности и обменного смещения петель гистерезиса в замещенных медных и никелевых оксиборатах»). Эксперт: Харинцев С.С.

#### ***Рассмотрение изменений в составах диссоветов***

11. Рассмотрение частичных изменений в составе диссовета КФУ.016.1. Эксперт: Сироткин В.В.
12. Рассмотрение частичных изменений в составе диссовета КФУ.016.3. Эксперт: Сироткин В.В.

#### ***Слушали:***

#### ***Рассмотрение диссертаций и аттестационных дел***

1. доктора биологических наук Филимонову Марию Николаевну – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени биологических наук **Агабекян Инне Андрониковне** (диссертация «Анализ новых генов, участвующих в регуляции длины теломер *Arabidopsis thaliana*»). **Замечания:** у оппонента Кирова всего 2 публикации в 2019 г. и 1- 2013 г. близкие к теме диссертации, остальные публикации датированы 2017-2018 гг. И за последние 5 лет всего 3 публикации в англоязычных платных журналах.
2. доктора технических наук Панкратова Дмитрия Леонидовича – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата технических наук **Волкову Василию Геннадьевичу** (диссертация «Оценивание состояния мобильных объектов при наличии возмущений с использованием технологии канонизации матриц»).
3. доктора биологических наук Степанову Надежду Юльевну – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук **Галеевой Асие Ильдаровне** (диссертация «Классификация озерных экосистем для типизации и оценки биологических ресурсов»). **Замечания:** ведущая организация относится к 3-й категории (п.137)
4. доктора физико-математических наук Калимуллина Искандера Шагитовича - о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата физико-математических наук **Гафиятуллиной Лилие Ильгизьяровне** (диссертация «Изопериметрические неравенства для интегральных характеристик областей и их применение»).
5. доктора географических наук Сироткина Вячеслава Владимировича – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата биологических наук **Игнашеву Никите Евгеньевичу** (диссертация «Орнитофауна и ресурсная оценка потенциала использования птиц в Республике Татарстан»).
6. доктора технических наук Туранова Александра Николаевича - о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата физико-математических наук **Королеву Роману Валерьевичу** (диссертация «Кротовые норы в скалярно-тензорной теории гравитации Хорндески»).
7. доктора физико-математических наук Насырова Семена Рафаиловича - о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой

- степени кандидата физико-математических наук **Кульгускину Ивану Александровичу** (диссертация. «Инволюции матричных колец»).
8. доктора физико-математических наук **Карпова Аркадия Васильевича** – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата физико-математических наук **Панищеву Олегу Юрьевичу** (диссертация «Методы описания кросс-корреляций в неравновесных распределенных системах»).
  9. доктора физико-математических наук **Насырова Семена Рафаиловича** - о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата физико-математических наук **Секорину Всеславу Станиславовичу** (диссертация «Выразительные возможности оператора частичной неподвижной точки для конечных и бесконечных систем»).
  10. доктора физико-математических наук **Харинцева Сергея Сергеевича** – о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени доктора физико-математических наук **Софроновой Светланы Николаевны** (диссертация «Модели обменных связей, эффекты обращения намагниченности и обменного смещения петель гистерезиса в замещенных медных и никелевых оксиборатах»).

#### ***Рассмотрение изменений в составах диссоветов***

11. доктора географических наук **Сироткина Вячеслава Владимировича** – о частичном изменении в составе диссовета КФУ.016.1: вывести из состава диссертационного совета **Галеева Ахмета Асхатовича**, исполняющего обязанности ученого секретаря (заявление по собственному желанию (по состоянию здоровья) и ввести в состав диссертационного совета КФУ.016.1 и возложить обязанности ученого секретаря диссертационного совета КФУ.016.1 на **Кадырова Раиля Илгизаровича**, кандидата геолого-минералогических наук, старшего научного сотрудника НИЛ «Внутрипластовое горение» ИГиНГТ (основной работник), доцента кафедры региональной геологии и полезных ископаемых ИГиНГТ (внутренний совместитель).
12. доктора географических наук **Сироткина Вячеслава Владимировича** – о частичном изменении в составе диссовета КФУ.016.3: вывести из состава диссертационного совета **Пьянкова Сергея Васильевича**, профессора, доктора географических наук и ввести в состав диссертационного совета **Шихова Андрея Николаевича**, доктора географических наук, профессора кафедры картографии и геоинформатики ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет».

#### ***Постановили:***

##### ***Рассмотрение диссертаций и аттестационных дел***

1. В соответствии с Положением ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Порядком присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на основании решения совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук о присуждении ученой степени кандидата наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному

направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации **Агабекян Инны Андрониковны** «Анализ новых генов, участвующих в регуляции длины теломер *Arabidopsis thaliana*»). установленным требованиям и критериям и рекомендовать выдать диплом кандидата биологических наук.

2. В соответствии с Положением ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Порядком присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на основании решения совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук о присуждении ученой степени кандидата наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации **Волкова Василия Геннадьевича** «Оценивание состояния мобильных объектов при наличии возмущений с использованием технологии канонизации матриц» установленным требованиям и критериям и рекомендовать выдать диплом кандидата технических наук
3. В соответствии с Положением ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Порядком присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на основании решения совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук о присуждении ученой степени кандидата наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации **Галевой Асии Ильдаровны** «Классификация озерных экосистем для типизации и оценки биологических ресурсов» установленным требованиям и критериям и рекомендовать выдать диплом кандидата биологических наук.
4. В соответствии с Положением ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Порядком присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на основании решения совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук о присуждении ученой степени кандидата наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации **Гафиятуллиной Лилии Ильгизаровны** «Изопериметрические неравенства для интегральных характеристик областей и их применение» установленным требованиям и критериям и рекомендовать выдать диплом кандидата физико-математических наук.
5. В соответствии с Положением ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» о совете по защите диссертаций на соискание

ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Порядком присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на основании решения совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук о присуждении ученой степени кандидата наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации **Игнашева Никиты Евгеньевича** «Орнитофауна и ресурсная оценка потенциала использования птиц в Республике Татарстан» установленным требованиям и критериям и рекомендовать выдать диплом кандидата биологических наук.

6. В соответствии с Положением ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Порядком присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на основании решения совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук о присуждении ученой степени кандидата наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации **Королева Романа Валерьевича** «Кротовые норы в скалярно-тензорной теории гравитации Хорндески» установленным требованиям и критериям и рекомендовать выдать диплом кандидата физико-математических наук.

7. В соответствии с Положением ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Порядком присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на основании решения совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук о присуждении ученой степени кандидата наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации **Кульгускина Ивана Александровича** «Инволюции матричных колец» установленным требованиям и критериям и рекомендовать выдать диплом кандидата физико-математических наук.

8. В соответствии с Положением ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Порядком присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на основании решения совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук о присуждении ученой степени кандидата наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации **Панищева Олега Юрьевича** «Методы описания кросс-корреляций в неравновесных

распределенных системах» установленным требованиям и критериям и рекомендовать выдать диплом кандидата физико-математических наук.

9. В соответствии с Положением ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Порядком присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на основании решения совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, на соискание ученой степени доктора наук о присуждении ученой степени кандидата наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации **Секорина Всеслава Станиславовича** «Выразительные возможности оператора частичной неподвижной точки для конечных и бесконечных систем» установленным требованиям и критериям и рекомендовать выдать диплом кандидата физико-математических наук.
10. В соответствии с Положением ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Порядком присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на основании решения совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, на соискание ученой степени доктора наук о присуждении ученой степени кандидата наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации **Софроновой Светланы Николаевны** «Модели обменных связей, эффекты обращения намагниченности и обменного смещения петель гистерезиса в замещенных медных и никелевых оксиборатах» установленным требованиям и критериям и рекомендовать выдать диплом доктора физико-математических наук.

#### *Рассмотрение изменений в составах диссоветов*

11. рекомендовать Ученому совету КФУ внести частичные изменения в составе диссовета КФУ.016.1: вывести из состава диссертационного совета Галева Ахмета Асхатовича, исполняющего обязанности ученого секретаря (заявление по собственному желанию (по состоянию здоровья) и ввести в состав диссертационного совета КФУ.016.1 и возложить обязанности ученого секретаря диссертационного совета КФУ.016.1 на Кадырова Раиля Илгизаровича, кандидата геолого-минералогических наук, старшего научного сотрудника НИЛ «Внутрипластовое горение» ИГиНГТ (основной работник), доцента кафедры региональной геологии и полезных ископаемых ИГиНГТ (внутренний совместитель).
12. рекомендовать Ученому совету КФУ внести частичные изменения в составе диссовета КФУ.016.3: вывести из состава диссертационного совета Пьянкова Сергея Васильевича, профессора, доктора географических наук и ввести в состав диссертационного совета Шихова Андрея Николаевича, доктора географических

наук, профессора кафедры картографии и геоинформатики ФГАОУ ВО  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет».

***Итоги голосования:***

***По рассмотрению диссертаций и аттестационных дел:***

по п. 1 – п.2 и п. 4 – п.12 «За» - 17, «Против» – нет, «Воздержавшихся» - нет.

по п. 3 – «За» - 16, «Против» – 1, «Воздержавшихся» - нет.

Решения приняты.

Председатель Аттестационной комиссии КФУ  
по естественнонаучному направлению



Р.Х.Латыпов

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по вопросу о присуждении ученой степени кандидата физико-математических наук Гафиятуллиной Лилии Ильгизяровне

Аттестационное дело № ЕН-45/24

Дата составления заключения: 11 сентября 2024 г.

Соискатель ученой степени кандидата физико-математических наук: Гафиятуллина Лилия Ильгизяровна

**Тема диссертации:** «Изопериметрические неравенства для интегральных характеристик областей и их применение».

**Научный руководитель:** Салахудинов Рустем Гумерович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математического анализа ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

**Официальные оппоненты:** Горяйнов Виктор Владимирович, доктор физико-математических наук, профессор кафедры высшей математики ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», Шабалин Павел Леонидович, доктор физико-математических наук, профессор кафедры высшей математики ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет».

**Ведущая организация:** ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет».

Диссертационная работа выполнена на кафедре математического анализа ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

### 1. Соответствие диссертационной работы, оппонентов и ведущей организации заявленной специальности и требованиям нормативных документов КФУ.

Диссертация Гафиятуллиной Лилии Ильгизяровны соответствует требованиям п. 2 «Порядка присуждения ученых степеней» в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Тема диссертации, ее содержание и основные результаты фактически соответствуют специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ. Области исследования – п. 2 Метрическая теория функций, в которой на основе понятий меры и интеграла исследуются свойства функций и их производных, изучаются функциональные (в т.ч. ортогональные) ряды и их приложения; п. 7. Геометрическая теория функций одного и многих комплексных переменных, конформные отображения и их обобщения (квазиконформные, биголоморфные и т. п.); п. 10. Теория векторных пространств, геометрия нормированных пространств, интегрирование и меры в функциональных пространствах, интегральные представления и преобразования.

Таким образом, диссертация соответствует научному профилю диссертационного совета КФУ.011.3, созданного на базе ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Диссертационная работа подготовлена соискателем самостоятельно; на титульном листе заявлен 1 научный руководитель.

Оба официальных оппонента имеют за последние 5 лет публикации по тематике, близкой к теме диссертации. Сотрудники ведущей организации имеют за последние 5 лет научные публикации, отвечающие специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ.



Конфликта интересов, препятствующих объективному составлению отзывов оппонентов и ведущей организации, не выявлено.

В пакете документов содержится справка о результатах проверки диссертации Гафиятуллиной Лилии Ильгизяровны в системе «Антиплагиат», в которой указано, что процент оригинальности работы – 82,34 %, что удовлетворяет предъявляемым требованиям.

## 2. Степень научной достоверности результатов диссертации и публикации соискателя.

Диссертация Гафиятуллиной Лилии Ильгизяровны посвящена исследованию жесткости кручения выпуклых областей и связанных с этой величиной изопериметрических неравенств.

Изложение результатов диссертации сопровождается строгими математическими доказательствами. Основные результаты диссертации опубликованы в 3 публикациях авторов в журналах из списка изданий, рекомендованных Министерством высшего образования и науки РФ (английские переводы которых входят в Scopus/Web of Science).

Таким образом, требования по полноте опубликования основных научных результатов соблюдены.

## 3. Оценка научной новизны и актуальности результатов диссертации.

Комиссия подтверждает, что в диссертационной работе Гафиятуллиной Лилии Ильгизяровны получен ряд новых результатов, а именно:

- Получены новые изопериметрические неравенства для евклидового момента порядка  $p$  относительно границы области и жесткости кручения выпуклой области, обобщающие классические неравенства Поля-Сегё и Макаи.
- Построены функционалы области, обладающие свойством изопериметрической монотонности по параметру. С помощью этого свойства получены обобщения изопериметрических неравенств для евклидовых моментов области.
- Изучено множество экстремальных областей, а также исследована точность констант в установленных изопериметрических неравенствах.


Эти научные результаты имеют существенное значение для геометрической теории функций и могут быть использованы при дальнейших исследованиях интегральных характеристик геометрических объектов.

**Вывод:** Рекомендовать Ученому совету Казанского (Приволжского) федерального университета принять положительное решение по вопросу о соответствии диссертации Гафиятуллиной Лилии Ильгизяровны, выполненной на тему «Изопериметрические неравенства для интегральных характеристик областей и их применение», по специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ, установленным критериям и выдать Гафиятуллиной Лилии Ильгизяровне диплом кандидата физико-математических наук.


Председатель Аттестационной комиссии КФУ,  
профессор, д.т.н.

  
Латыпов Р.Х.

Учёный секретарь  
аттестационной комиссии, профессор, д.х.н.

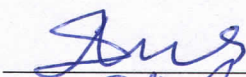
  
Евтюгин Г.А.

Председатель экспертной комиссии,  
профессор, д.ф.-м.н.


  
Калимуллин И.Ш.

Члены экспертной комиссии:

профессор, д.ф.-м.н.

  
Маклаков Д.В.

профессор, д.ф.-м.н.

  
Насыров С.Р.