

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова  
Сибирского отделения РАН  
г. Иркутск 06.04.2026

### ПРОТОКОЛ № 3

заседания Совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.1.060.01

Присутствовали: чл.-к. РАН А.А. Толстоногов, к.ф.-м.н. Т.В. Груздева, д.т.н. Л.В. Аршинский, д.т.н. И.В. Бычков, д.т.н. А.Ю. Горнов, д.т.н. О.А. Николайчук, д.т.н. Г.А. Опарин, д.ф.-м.н. В.А. Русанов, д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский, д.ф.-м.н. И.А. Финогенко, д.т.н. А.Г. Феоктистов, д.ф.-м.н. О.В. Хамисов, д.ф.-м.н. В.Ф. Чистяков, д.ф.-м.н. А.А. Щеглова, д.т.н. А.Ю. Юрин.

Председатель диссертационного совета – А.А. Толстоногов  
Ученый секретарь – Т.В. Груздева

#### Повестка дня:

Принятие к защите диссертации В.В. Шеметовой  
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

СЛУШАЛИ председателя Совета А.А. Толстоногова о принятии к защите диссертации В.В. Шеметовой «Краевые задачи для класса псевдогиперболических уравнений», подготовленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.2 — Дифференциальные уравнения и математическая физика. Научный руководитель – доктор физико-математических наук, профессор Г.В. Демиденко.

Обсуждение диссертации проведено на заседании кафедры дифференциальных уравнений Механико-математического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» (протокол № 1 от 13 октября 2025 г.), на котором установлено, что диссертация В.В. Шеметовой является научно-квалификационной работой, в которой проведено исследование смешанных

краевых задач для одного класса псевдогиперболических уравнений, которые являются не разрешенными относительно старшей производной по времени. Диссертация получила положительную оценку с рекомендацией к защите по специальности 1.1.2.

Диссертация размещена на сайте ИДСТУ СО РАН и загружена в систему ФИС ГНА 24 марта 2026 г.

Заявление В.В. Шеметовой и первичный пакет документов загружены в систему ФИС ГНА, данные о соискателе подтверждены 27 марта 2026.

Для экспертизы диссертации была избрана экспертная комиссия в составе: председатель – д.ф.-м.н. А.А. Щеглова, члены комиссии – д.ф.-м.н. В.Ф. Чистяков, д.ф.-м.н. И.А. Финогенко (протокол № 2 от 26.03.2026).

Председатель экспертной комиссии А.А. Щеглова ознакомила членов совета с результатами исследований В.В. Шеметовой, представила

**Заключение комиссии диссертационного совета 24.1.060.01  
по диссертационной работе Шеметовой Валентины Владимировны  
«Краевые задачи для класса псевдогиперболических уравнений»**

Диссертация Шеметовой В.В. посвящена исследованию разрешимости смешанных краевых задач для класса псевдогиперболических уравнений четвертого порядка в четверти пространства.

В соответствии с паспортом специальности 1.1.2 – «Дифференциальные уравнения и математическая физика» основной целью диссертационной работы Шеметовой В.В. является развитие теории смешанных краевых задач для дифференциальных уравнений с частными производными, не разрешенными относительно старшей производной по времени. В диссертации получены следующие результаты:

- обоснованы достаточные условия однозначной разрешимости смешанных начально-краевых задач для класса одномерных псевдогиперболических уравнений четвертого порядка в четверти плоскости;
- установлены достаточные условия существования решений смешанных начально-краевых задач для класса многомерных псевдогиперболических уравнений четвертого порядка в четверти пространства;
- получены явные интегральные представления решений смешанных задач и оценки их норм в анизотропных весовых соболевских пространствах с экспоненциальным весом.

Тема и основные результаты диссертационной работы соответствуют направлениям исследований 2, 4 паспорта специальности 1.1.2, а именно:

2. Начальные, краевые и смешанные задачи для дифференциальных уравнений и систем дифференциальных уравнений.
4. Качественная теория дифференциальных уравнений и систем дифференциальных уравнений.

Результаты диссертационного исследования отражены в 9 научных работах. Основные публикации представлены в 4 статьях в журналах, рекомендованных ВАК для опубликования научных результатов диссертации.

Статьи в журналах, рекомендованных ВАК для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание учёных степеней кандидата и доктора наук:

1. Бондарь Л. Н., Шеметова В. В. О краевых задачах в четверти плоскости для одного псевдогиперболического уравнения // Математические труды. – 2022. – Т. 25, № 2. – С. 3–30.
2. Шеметова В. В. Об одной краевой задаче для псевдогиперболического уравнения // Математические труды. – 2023. – Т. 26, № 1. – С. 192–207.
3. Shemetova V. V. Solvability Conditions for an Initial-boundary Value Problem a Pseudo-hyperbolic Equation with Nonzero Initial Conditions // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2025. – Т. 46, № 4. – Р. 1910–1919.
4. Шеметова В. В. Одна краевая задача для псевдогиперболического уравнения в четверти пространства // Математические труды. – 2025. – Т. 28, № 2. – С. 102–123.

Все перечисленные выше печатные работы соответствуют требованиям к публикациям основных научных результатов диссертаций, предусмотренным Положением о присуждении ученых степеней и Рекомендацией ВАК о новых критериях к соискателям ученых степеней кандидата наук, доктора наук, к членам диссертационных советов.

Все основные результаты диссертации получены автором самостоятельно. В совместной работе [1] теоремы 1, 2, 3, 4 доказаны автором диссертации, соавтором Л.Н. Бондарь доказаны теоремы 1', 2'. Теоремы 1', 2' в тексте диссертации не упоминаются и не используются.

Текст диссертации, представленной в Совет, идентичен тексту диссертации, размещенному на сайте ИДСТУ СО РАН.

Таким образом, диссертационная работа Шеметовой Валентины Владимировны соответствует специальности 1.1.2 по отрасли науки «физико-математические», соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней и может быть принята к защите диссертационным советом 24.1.060.01 на базе ИДСТУ СО РАН.

#### ПОСТАНОВИЛИ:

1. Принять к защите диссертацию В.В. Шеметовой.
2. Назначить дату защиты диссертации – 9 июня 2026 г. в 14.00.
3. Утвердить следующих официальных оппонентов:

- 1) Федоров Владимир Евгеньевич – доктор физико-математических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет», заведующий кафедрой математического анализа;
- 2) Сидоров Николай Александрович – доктор физико-математических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет», профессор кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений.
4. Утвердить ведущую организацию: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», г. Москва
5. Утвердить список рассылки автореферата диссертации, состоящий из 42 пунктов.
6. Разрешить печатание на правах рукописи автореферата и его рассылку по утвержденному списку.
7. Экспертной комиссии подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации.

Председатель диссертационного совета,  
чл.-к. РАН



А.А. Толстоногов

Ученый секретарь совета,  
к.ф.-м.н.

Т. В. Груздева