

## ПРОТОКОЛ №2 научного семинара

### 1. Дата и место проведения научного семинара.

08 октября 2020 года. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Югорский государственный университет», Ханты-Мансийский автономный округ - Югра,  
г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 16, корпус 3, аудитория 218. Начало семинара в 16:20.

### 2. Тема научного семинара.

Уравнения смешанного типа Постановки задач и результаты

### 3. Докладчик, модератор, эксперт(ы) и список участников научного семинара.

Докладчик: С.Г.Пятков, профессор, д.ф.-м.н.

Модератор: С.П.Семенов, доцент, д.ф.-м.н.

Эксперт: В.В. Славский, профессор, д.ф.-м.н.

### 4. Список участников:

1. Пятков С. Г., Алексеев В. И., Коротков М. Г., Орлов А. В., Усманов Р. Т., Годовников Е.А., Сафонов Е. И., Кутышкин А.В., Татьянкин В.М., Петухова О.А., Пронькина Т. В., Уварова М.В., Семенов С. П., Финогенов А.А., Петров А. А., Славский В.В., Куркина М.В., Зеленский В. И., Царегородцев А. Л., Ковалев В.З., Шергин С. Н., Бредихин А. И., Квич Е. С., Ротко В. В., Орлова Д.С., Неустроева Л.В., Шицелов А.В.

### 5. Тезисы презентационных докладов.

В докладе рассмотрены вопросы разрешимости краевых и некоторых обратных задач для операторно-дифференциальных уравнений нечетного порядка, которые можно назвать уравнениями смешанного типа, поскольку коэффициент перед старшей производной по времени может менять знак. Мы рассматриваем общие классы краевых задач, включающих в том числе и задачи с нелокальными условиями. Получены теоремы существования и единственности а также оценки устойчивости регулярных решений при определенных условиях на данные задачи. Условия на данные задачи и граничные операторы минимальны и не могут быть улучшены. Показано, что при тех же условиях на операторы входящие в уравнение, что и в параболическом случае имеет место корректность рассматриваемых задач

Вопросы по выступлению и участие в обсуждении тем докладов: Славский В.В., Семенов С.П., Петухова О.А.

### 6. Итоговое заключение эксперта.

Доклад Пяткова С.Г «Уравнения смешанного типа. Постановки задач и результаты» состоялся на высоком научно-методическом уровне, содержание отвечает теме доклада, содержит литературный обзор и описание новых результатов в данной области, которые могут найти свое применение при решении многих прикладных задач и могут быть адаптированы для решения ряда практических задач ХМАО-ЮГРЫ.

## 7. Итоговое решение модератора.

Заданы вопросы по выступлению и приняли участие в обсуждении тем докладов: Алексеев В.И., Семенов С.П., Пятков С.Г., Коротков М.Г. Докладчик представил развернутые ответы.

Семинар рекомендует материалы к публикации в печатном или электронном виде.

Модератор семинара \_\_\_\_\_ /С.П. Семенов/

Секретарь \_\_\_\_\_ /В.В. Ротко/