

## Секция «Теория вычислимости» (Мальцевские чтения 2025)

Понедельник, 10 ноября

16.00-16.20. **П.Е. Алаев** (ИМ СО РАН, Новосибирск).

*Abstract complexity classes.*

16.20-16.40. **С.В. Селиванова** (ИСИ СО РАН, Новосибирск).

*Solving systems of linear hyperbolic differential equations in Grzegorzczuk's hierarchy classes.*

16.40-17.00. **А.Н. Фролов** (Университет Иннополис).

*Вычислимо самообучающиеся функции и их приложение в вычислимых структурах.*

17.00-17.10. Перерыв.

17.10-17.30. **М.В. Зубков** (Казанский федеральный университет, Казань).

*Низкие разреженные линейные порядки, не имеющие вычислимой копии.*

17.30-17.50. **М.И. Марчук** (ИМ СО РАН, Новосибирск), **Н.А. Баженов** (ИМ СО РАН, Новосибирск).

*On Weihrauch complexity for elementary embeddings into countable saturated models.*

17.50-18.10. **В.Н. Ореховский** (СПбГУ, Санкт-Петербург).

*Об одном свойстве тонкой иерархии.*

Вторник, 11 ноября

16.00-16.20. **М.Х. Файзрахманов** (Казанский федеральный университет, Казань).

*Об инвариантности характеристических свойств Гёделевских нумераций относительно оператора пополнения.*

16.20-16.40. **Е.И. Хлестова** (НГУ, Новосибирск).

*Предельные модели эренфойхтовых теорий.*

16.40-17.00. **Д.Б. Алиш** (Казахстанско-Британский технический университет, Алматы, Казахстан), **Н.А. Баженов** (ИМ СО РАН, Новосибирск).

*О структуре вычислимых сводимостей на предпорядках.*

17.00-17.10. Перерыв.

17.10-17.30. **А. Аскарбеккызы** (Казахстанско-Британский технический университет, Алматы, Казахстан), **К.М. Ng** (Nanyang Technological University, Сингапур), **Н.Т. Koh** (Nanyang Technological University, Сингапур), **Б.С. Калмурзаев** (Казахстанско-Британский технический университет, Алматы, Казахстан).

*Comparison of structures of computable presentations of linear orders.*

17.30-17.50. **А. Исаков** (Казахстанско-Британский технический университет, Алматы, Казахстан), **А.Г. Мельников** (Victoria University of Wellington, Новая Зеландия).

*Rogers semilattice of computable equivalences up to isomorphism.*

17.50-18.10. **В.С. Исаков** (НГУ, Новосибирск).

*Распознаваемость сигнатурных обогащений булевых алгебр.*

## Четверг, 13 ноября

16.00-16.20. **Н.Х. Касымов** (Национальный университет Узбекистана им. М. Улугбека, Ташкент, Узбекистан).

*Об отдельных нумерациях моделей (дистанционный доклад).*

16.20-16.40. **А.В. Селиверстов** (ИППИ РАН, Москва).

*О системах с числом линейных уравнений не менее половины от числа переменных.*

16.40-17.00. **А.Н. Рыбалов** (ОФИМ СО РАН, Омск).

*О проблеме  $P=NP$  в некоторых кольцах.*

17.00-17.20. **И.В. Латкин** (Восточно-Казахстанский технический университет, Усть-Каменогорск, Казахстан).

*О моделировании экспоненциальных вычислений формулами полиномиальной длины.*