

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится 28 марта 2024 года в 18.30 в аудитории 306, Усачева 6.

Алексей Голота

"Действия групп бирациональных автоморфизмов на $\text{CAT}(0)$ кубических комплексах"

Аннотация:

Пусть X — проективное многообразие над полем k . Группа бирациональных автоморфизмов многообразия X — это группа k -автоморфизмов поля рациональных функций на X . Эти группы часто устроены очень сложно, например, в случае, когда X — проективное пространство. Я расскажу, как применять геометрическую теорию групп к изучению групп бирациональных автоморфизмов многообразий. А именно, я расскажу (следуя статье А. Лонжу и К. Уреха), как строить точные действия таких групп изометриями на бесконечномерных $\text{CAT}(0)$ кубических комплексах — пространствах «неположительной кривизны», возникающих в геометрической теории групп, и получать из этого интересные результаты о группах бирациональных автоморфизмов.