

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится 26 сентября 2024 года в 18.30

Семинар пройдет в аудитории 306, Усачева 6.

Леонид Городецкий

Клейновы особенности и производное соответствие Маккея.

Абстракт:

Хорошо известно, что конечные подгруппы в $SL(2, \mathbb{C})$ соответствуют диаграммам Дынкина типа ADE. При этом существует два классических способа восстановить диаграмму Дынкина по подгруппе G . Первый – рассмотреть разрешение клейновой особенности \mathbb{C}^2 / G , и тогда диаграмма Дынкина получается как граф пересечения неприводимых компонент исключительного дивизора. Второй способ был обнаружен Маккеем в 1980-м году: используя теорию представлений группы G , можно построить граф, совпадающий с соответствующей (аффинной) диаграммой Дынкина, причем вершины этого графа соответствуют неприводимым представлениям G . Я расскажу про связь между этими двумя конструкциями, выражающуюся в изоморфизме K -теории разрешения особенности \mathbb{C}^2 / G и G -эквивариантной K -теории \mathbb{C}^2 . Кроме того, мы увидим, что этот изоморфизм на самом деле следует из эквивалентности соответствующих производных категорий.