

## Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится 27 января 2022 года

Семинар пройдет в аудитории 306, Усачева 6.

Начало в 18:30.

### Андрей Ионов (MIT) «Тилтинг пучки для вещественных групп и Кошулева двойственность»

Я расскажу о готовящейся совместной работе с Ж. Юном.

Для некоторого класса вещественно аналитических многообразий с действием вещественной группы Ли, мы определяем  $t$ -структуру на категории эквивариантно-монодромических пучков и развиваем теорию тилтинг пучков. В случае квазирасщепимой вещественной формы алгебраической группы действующей на многообразии флагов, мы строим аналог функтора Зёргеля, который строго и полно вкладывает категории тилтинг пучков в категории когерентных пучков на блоковом многообразии. Мы применяем полученные результаты, чтоб дать новое, чисто геометрическое, доказательство гипотезы Зёргеля о Кошулевой двойственности для квазирасщепимой групп.