

Семинар Лаборатории Алгебраической геометрии и ее приложений

Семинар состоится в пятницу 9 февраля 2018 года.

Начало в 17:00.

Семинар будет проходить по адресу: **ул. Усачева, д. 6,**
аудитория 306

На семинаре выступит

Владимир Жгун



(НИУ ВШЭ) с докладом:

Сложность однородных пространств над алгебраически незамкнутым полем

Abstract: В 1986 Э.Б.Винбергом было введено понятие сложности алгебраического многообразия, снабженного действием редуктивной группы G , над алгебраически замкнутым полем. А именно, это степень трансцендентности над полем определения подалгебры инвариантов относительно борелевской подгруппы B (максимальной разрешимой связной подгруппы в G) в алгебре рациональных функций на многообразии. Это число также равно размерности семейства B -орбит общего положения в рассматриваемом многообразии. С помощью конструкции орисферического стягивания Э.Б.Винбергом было показано, что при переходе к B -инвариантному многообразию сложность не может возрасть. Позднее Ф.Кнопом в 1995 (обобщающее одно из рассуждений Матцуки) было дано другое доказательство этого факта, основанное на разнесении B -орбит с помощью минимальных параболических подгрупп.

В докладе мы обсудим возможные обобщения указанных результатов для алгебраически незамкнутых полей, полученные докладчиком совместно с Ф.Кнопом. Отметим, что в случае алгебраически незамкнутых полей, борелевские подгруппы уже могут быть не определены над основным полем и их роль играют минимальные параболические подгруппы. Для этих подгрупп также можно рассматривать понятие сложности. В докладе мы расскажем об аналоге теоремы о конечности орбит борелевской подгруппы на сферическом многообразии, а также, об аналоге теоремы Винберга о сложности.

Приглашаются все желающие!