

17 ноября 2023 г (пятница)

в 17:30

по адресу: ул. Усачева, д.6, аудитория 306

На семинаре выступит



Юля Зайцева
(НИУ ВШЭ)

с докладом:

Аддитивные действия на проективных гиперповерхностях

Аннотация: Аддитивным действием на алгебраическом многообразии над полем k называется эффективное регулярное действие алгебраической группы $(k,+)^n$ с открытой орбитой. Другими словами, изучаются открытые эквивариантные вложения векторной группы в алгебраические многообразия. В работе (Brendan Hassett and Yuri Tschinkel. Geometry of equivariant compactifications of G_a^n . Int. Math. Res. Not. IMRN 1999 (1999), no. 22, 1211-1230) описано соответствие между конечномерными коммутативными локальными алгебрами с единицей и аддитивными действиями на проективных пространствах. Этот подход может быть применён к изучению аддитивных действий на проективных гиперповерхностях. Оказывается, что случай невырожденной гиперповерхности соответствует горенштейновым локальным алгебрам, и на невырожденных проективных гиперповерхностях существует не более одного аддитивного действия, происходящего из действия на объемлющем пространстве. Доклад основан на работе (И.В.Аржанцев и Ю.И.Зайцева. Эквивариантные пополнения аффинных пространств. Успехи математических наук 77:4 (466) (2022), 3-90).

Приглашаются все желающие!
