

23 МАЯ 2025 Г (ПЯТНИЦА)

В 17:30

ул. Усачева, д.6, аудитория 306

На семинаре выступит:



Андрей Михович

с докладом:

Что таится в совершенном радикале?

Аннотация:

Совершенный радикал $\mathcal{S}G$ группы G — это максимальная нормальная подгруппа, которая совпадает со своим коммутантом. С его структурой связаны например открытые проблемы Уолла и Уайтхеда из топологии, завязанные на россыпь системных проблем топологии и геометрии. Постараюсь рассказать о роли совершенного радикала в данных проблемах.

Теорема Адамса 1955 года утверждает, что если подкомплекс асферического 2-комплекса не асферичен, то фундаментальная группа подкомплекса содержит нетривиальный совершенный радикал. Надеюсь, что такое доказательство станет отличным примером сопротивления, с которым природа отдаёт знания в этой области. Постараюсь успеть рассказать почему пополнения Боуфилда-Кана конечных подстягиваемых копредставлений асферичны и зачем это знание нужно.

Приглашаются все желающие!