

25 апреля 2025 г (пятница)

в 17:30

ул. Усачева, д.6, аудитория 306

На семинаре выступит:

**Михаил Шенгелия**

с докладом:

## **Группы автоморфизмов комплексных момент-угол-многообразий**

Аннотация:

При описании групп автоморфизмов полных торических многообразий решающую роль играет фактор-конструкция, согласно которой торическое многообразие, заданное симплициальным веером, представляется в виде пространства орбит действия некоторой подгруппы  $G$  в алгебраическом торе на открытом подмножестве  $U(K)$  аффинного пространства, определяемом комбинаторикой веера (симплициальным комплексом  $K$ ).

Аналогичным образом по произвольному симплициальному вееру  $\Sigma$  (в векторном пространстве без фиксированной целочисленной решётки) можно получать комплексные многообразия, как топологические пространства представляющие собой момент-угол-комплексы. Для доклада особенный интерес будет представлять частный случай этого построения, когда  $\Sigma$  является веером торического многообразия  $(V_\Sigma)$ . Его лучами определяется семейство подгрупп Ли в  $G$ , каждая из которых, действуя на  $U(K)$ , даёт в качестве пространства орбит комплексное многообразие, гомеоморфное момент-угол-комплексу  $Z(K)$  и расслаивающееся над  $V_\Sigma$  со слоем комплексный тор.

В докладе будет приведено рассуждение, которое позволяет через изучение этого расслоения описать связную компоненту единицы группы биголоморфных автоморфизмов  $Z_K$  с введённой таким способом комплексной структурой. Также планируется рассмотреть на примерах некоторые эффекты, возникающие при описании дискретной части группы автоморфизмов. Эти примеры позволяют делать предположения о структуре множества комплексных структур на момент-угол-многообразии.

***Приглашаются все желающие!***