

20 мая 2022 г (пятница)

в 17:30

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

На семинаре выступит



Антон Хорошкин (ВШЭ)

с докладом:

"О деформациях квадратичных пуассоновых структур"

Аннотация: Универсальная формула, позволяющая проквантовать пуассонову структуру была предложена Максимом Концевичем в 1997-м.

Впоследствии Тамаркиным и Концевичем было показано, что таких формул существует много и их столько же, сколько ассоциаторов Дринфельда, а на множестве всех квантований действует группа Гротендика-Тейхмюллера. Однако, известно, что все квантования линейной пуассоновой структуры изоморфны универсальной обертывающей алгебре от соответствующей алгебры Ли.

Я покажу, что универсальные квантования эквивалентны, если они эквивалентны на квадратичных пуассоновых структурах. Доказательство этого факта не дает новых объяснений о структуре формул квантования, а основано на подробном изучении пропереды квадратичных пуассоновых структур, которой и будет посвящена большая часть доклада.

В частности, я напому простой алгебраический язык (пр)операд и комбинаторику граф-комплексов, но не буду рассказывать про сложные понятия ассоциаторов Дринфельда и группу Гротендика-Тейхмюллера.

*Доклад основан на совместной работе с Сергеем Меркуловым
arXiv:2109.07793*

Приглашаются все желающие!