



КОЛЛОКВИУМ ЛАБОРАТОРИИ ИМ. ЧЕБЫШЕВА

Четверг 21 декабря 17:15 ауд. 14 (14-я линия В. О., 29)

Антон Алексеев (University of Geneva)



«Уравнение Книжника-Замолодчикова и его удивительные свойства»

Уравнение Книжника Замолодчикова (КЗ) было открыто в конформной теории поля, где оно описывает поведение корреляционных функций в модели Весса-Зумино-Виттена. Дринфельд показал, что одна из монодромий уравнения КЗ (ассоциатор Дринфельда) удовлетворяет пентагональному уравнению и является производящей функцией для значений многоаргументных дзета-функций в целых точках.

В этом докладе я расскажу о новом удивительном свойстве уравнения КЗ: его монодромия задает изоморфизм между линейными скобками и коскобками Ли на пространстве циклических слов и топологически заданными скобками Голдмана и коскобками Тураева.

Доклад основан на совместной работе с Ф. Нефом.

Приглашаются все желающие!