

Семинар Лаборатории Алгебраической геометрии и ее приложений

Семинар состоится в пятницу 7 февраля 2020 года.

Начало в 17:00.

Семинар будет проходить по адресу: ул. Усачева, д.6,
аудитория 306

На семинаре выступит

Борис Шойхет

(University of Antwerp)

с докладом:



Скрученное тензорное произведение dg категорий и его приложения

Abstract: Я расскажу о подходе к вопросу "What do dg categories form?" основанном на новой конструкции скрученного тензорного произведения dg категорий. Суть вопроса What do dg categories form? состоит в следующем. Если гомотопически правильно определить 2-морфизмы (натуральные преобразования dg функторов), то категория dg категорий с так определенными 2-морфизмами перестает быть строгой 2-категорией. Она является «слабой 2-категорией», и это можно формализовать несколькими различными способами. Наиболее конструктивный и явный подход к вопросам такого рода был придуман Мишей Батаниным и описывается его понятием "n-операды". Согласно этой теории, чтобы определить слабую n-катеорию надо задать действие стягиваемой n-операды на подлежащем графе.

В случае категории dg категорий, удастся явно построить стягиваемую 2-операду и определить ее действие, причем в настоящее время у этой задачи есть два решения, приводящих к различным стягиваемым 2-операдам. Первое решение принадлежит Тамаркину и в некотором роде обобщает подход МакКлюра-Смита к гипотезе Делиня. Второе решение было недавно предложено докладчиком и основано на совершенно других идеях. Этот подход интересен и тем что имеет потенциал приложений к некоторым открытым задачам.

Приглашаются все желающие!