

Семинар по теории операторов и теории функций.

Тау-функции в духе Дюбеды и сходимость
ансамбля петель двойных димеров к
 $CLE(4)$

Д. С. Челкак

Понедельник, 26 февраля, 17:30, ПОМИ, 311 ауд.

Я расскажу о нашей совместной работе с М.К.Баском (СПбГУ-ПОМИ), посвященной (дискретным) ансамблям петель, возникающих в модели двойных димеров, и их непрерывному пределу: конформному ансамблю петель $CLE(4)$. Несмотря на "комбинаторно-вероятностную" постановку и существенную "алгебраическую" составляющую, большая часть аргументов имеет "аналитический" характер, хотя такое деление и весьма условно. Основная идея этого доклада - полубзорная: объяснить основные конструкции (определители операторов Лапласа с $SL(2)$ монодромией, базисы в пространствах функций на представлениях фундаментальной группы и т.п.), естественным образом возникающие в этой задаче, и дать представление о структуре доказательств, не вдаваясь в технические детали.