



2 июля (четверг) 13:40, zoom ID 675-315-555

Семинар «Геометрическая теория групп»

Илья Алексеев

«Косы, узлы и группа Томпсона»

В докладе будут описаны конструкции, связывающие группы кос, теорию узлов и группу Томпсона F . В первой части доклада будет описан наглядный подход к теории кос, который, в частности, устанавливает связь между алгебрами Ивахори-Гекке и словарной метрикой на группах кос (относительно стандартных образующих Артина). Во второй части доклада будет рассказано о том, как этот подход приводит к инвариантам узлов и зацеплений, а именно к конструкции многочлена, который называют HOMFLY-PT, skein многочлен, обобщённый многочлен Джонса и т.д. В заключительной части доклада будет рассказано о перспективах реализации похожего подхода, в котором в качестве аналога групп кос выступает группа Томпсона F .

Приглашаются все желающие!