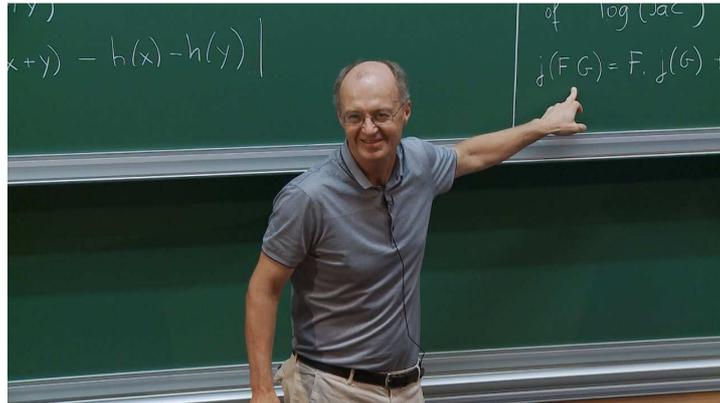




Факультет математики и компьютерных наук
Санкт-Петербургский государственный университет

КОЛЛОКВИУМ

четверг 7 ноября 17:15 ауд. 105 (14-я линия В. О., 29)



Антон Алексеев (Университет Женевы)

Скобки Голдмана, ко-скобки Тураева и модули плоских связностей

Модули плоских связностей на ориентированных двумерных многообразиях – один из самых интересных и популярных примеров симплектических пространств. Симплектическая структура была определена Атьей и Боттом, а ее комбинаторное описание было дано Голдманом. Скобка Голдмана определена на гомотопических классах петель в терминах пересечений кривых.

Тураев предложил конструкцию ко-скобки, которая использует самопересечения кривых. Скобка Голдмана и ко-скобка Тураева согласованы друг с другом и определяют структуру биалгебры Ли. В докладе мы представим новую интерпретацию ко-скобки Тураева в терминах модулей плоских связностей. Эта интерпретация основана на структуре Баталина-Вилковской, обобщающей симплектическую структуру.

Все термины, упомянутые выше, будут определены в докладе. Доклад основан на совместной работе с Ф. Неф, Й. Пулман и П. Шевера.

Приглашаются все желающие!