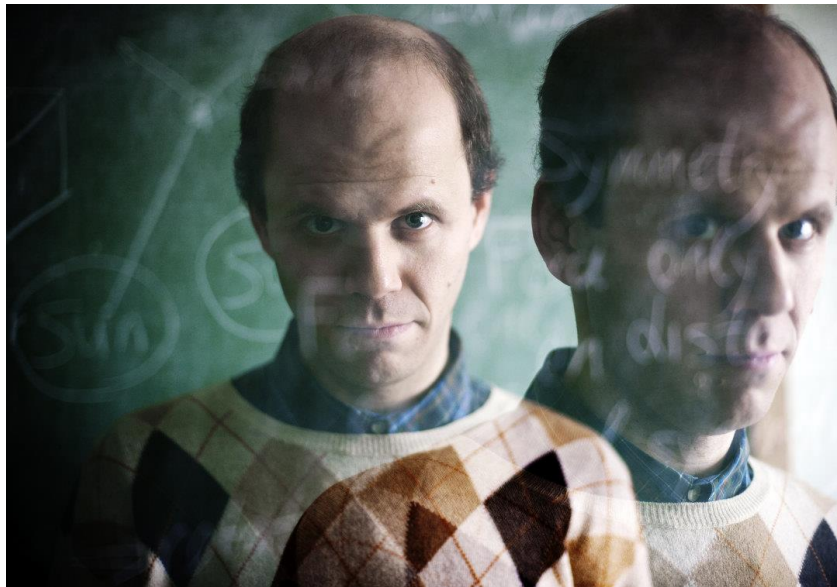


Четверг, 30 марта 17:15 ауд. 14 (14-ая линия В. О., 29)

## Коллоквиум лаборатории Чебышева



**Иван Лосев (Northeastern University)**

### **«Метод орбит через деформации особых симплектических многообразий»**

Метод орбит А. А. Кириллова -- это один из краеугольных камней бесконечномерной теории представлений групп Ли. Он утверждает, что неприводимые унитарные представления нильпотентной группы Ли находятся в естественной биекции с орбитами действия группы на двойственном пространстве ее алгебры Ли. У этого результата есть аналог для нильпотентных алгебр Ли, полученный Диксмье в 1963: неприводимые унитарные представления можно заменить так называемые примитивные идеалы (аннуляторы неприводимых модулей) в универсальной обертывающей алгебре.

Немедленно встает вопрос о том, как перенести эти результаты на полупростые группы или алгебры Ли. Я расскажу о случае алгебр. Мой недавний результат здесь состоит в том, что существует естественное отображение из множества (ко)присоединенных орбит в множество примитивные идеалов. Известно, что в большинстве случаев это отображение является вложением. Для того, чтобы его построить, я сравню коммутативные и некоммутирующие деформации особых симплектических многообразий, замечательного класса особых алгебраических многообразий, введенного Бовилем в 2000 г.