

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится 16 ноября 2023 года

Семинар пройдет в аудитории 306, Усачева б.

Начало в 18:30.

Миша Фейгин

"Подалгебры в алгебрах Чередника."

Абстракт:

Рациональная алгебра Чередника является плоской деформацией косоугольного произведения алгебры Вейля и группы Кокстера W . Геометрически, классическая версия этой алгебры связана с деформацией фактор-особенности, возникающей при диагональном действии группы W на декартовом произведении ее геометрического представления с самим собой. Я также планирую обсудить две подалгебры в алгебре Чередника, исследование которых было начато Т. Хакобяном и докладчиком около десяти лет назад. Эти подалгебры являются плоскими деформациями косоугольного произведения факторов универсальных обертывающих алгебр $gl(n)$ и $so(n)$ с группой W . Они связаны с двойственностью Хау, геометрией факторов по W некоторых нильпотентных орбит, глобальными алгебрами Чередника, интегрируемыми системами.