

А. А. Аграчев, "Геометрия вариационных задач и гамильтоновых систем", 12–30 марта

Цель курса – объяснить механизм, связывающий вариационные задачи и гамильтонову динамику, прежде всего, геометрический аспект этого механизма. Основные темы:

- Лагранжевы подмногообразия кокасательного расслоения как многообразия множителей Лагранжа; класс Маслова–Арнольда и индекс Морса.
- Кривизна гамильтоновых и конформно гамильтоновых систем на кокасательном расслоении.
- (Частичная) гиперболичность (конформно) гамильтоновых систем отрицательной кривизны и вариационные задачи на полупрямой.