

Скобки Пуассона-Ли.

докладчики: Андреянов П.П. Душин К.Е.

1. Скобка Пуассона:

- (a) определение Пуассонова многообразия
- (b) линейная скобка, структурные константы
- (c) гамильтоново поле
- (d) ядро скобки, функции Казимира, ранг

2. Скобка Ли:

- (a) определение алгебры Ли
- (b) структурные константы
- (c) присоединённое действие
- (d) коприсоединённое действие

3. Скобка Пуассона-Ли:

- (a) двойственность (алгебра \mathfrak{g} и коалгебра \mathfrak{g}^*)
- (b) определение скобки Пуассона-Ли

4. Алгебры Ли

- (a) разрешимые
- (b) нильпотентные
- (c) редуцированные
- (d) полупростые
- (e) форма Киллинга

5. Интегрируемость

- (a) инварианты
- (b) орбиты, форма Кириллова
- (c) сингулярные элементы и ранг
- (d) условие полноты
- (e) примеры...