

# Локальные морфизмы Хитчина для мероморфных полей с вычетами в нильпотентных орбитах алгебр Ли типа $D$

*Дегтярев Денис Олегович*

degtyarev.d.o@gmail.com

Секция: Алгебраическая геометрия

Локальная версия морфизма Хитчина для полей Хиггса с простыми полюсами определяет отображение из формальных степенных рядов в пространство характеристических многочленов. Если предположить, что вычеты локального поля Хиггса лежат в специальных нильпотентных коприсоединенных орбитах четной ортогональной алгебры Ли, то в образе локального морфизма Хитчина появляются квадратичные соотношения. Я расскажу про гипотезу, которая описывает данные соотношения в терминах  $D$ -разбиения коприсоединенной орбиты, а также про некоторые случаи, в которых ее удастся доказать.