

## Многочлены Шура и Шуберта через бозонные операторы

*Ненашев Глеб Вячеславович*

Санкт-Петербургский государственный университет  
glebnen@gmail.com

Секция: Алгебра

В этом докладе будет рассказан новый способ работать с функциями Шура и их обобщением полиномами Шуберта. Полиномы Шуберта представляют классы когомологий циклов Шуберта в многообразиях полных флагов, когда как функции Шура представляют классы для Грассманова многообразия. Мы введем два дифференциальных оператора, которые однозначно определяют коэффициенты Литтлвуда-Ричардсона и структурные константы для полиномов Шуберта. В частности этот способ позволяет работать с многочленами Шура и Шуберта без использования понятия многочленов.