

О группах, порождённых инволюциями таблиц Юнга

Германсков Михаил Витальевич

МЦМУ им. Леонарда Эйлера, СПбГУ

mgermanskov@gmail.com

Секция: Теория чисел и дискретная математика

Каждой диаграмме Юнга можно сопоставить группу, действующую на множестве таблиц Юнга той же формы. Эта группа порождена инволюциями, которые меняют местами числа i и $i + 1$ в таблице, если соответствующие клетки не соседние; в противном случае таблица остаётся неизменной. Такие группы, отвечающие двустрочечным диаграммам, являются либо знакопеременными, либо симметрическими. В докладе я расскажу, как различать эти два случая, глядя на двоичные записи длин двух строк.

- [1] А. М. Вершик, Н. В. Цилевич, “Группы, порожденные инволюциями ромбовидных графов, и деформации ортогональной формы Юнга”, Теория представлений, динамические системы, комбинаторные и алгоритмические методы. XXX, Зап. научн. сем. ПОМИ, 481, ПОМИ, СПб., 2019, 29–38
- [2] М. В. Германсков, “Описание групп, порожденных инволюциями двухстрочечных таблиц Юнга”, Теория представлений, динамические системы, комбинаторные методы. XXXIV, Зап. научн. сем. ПОМИ, 517, ПОМИ, СПб., 2022, 70–81
- [3] М. Германсков, “Классификация групп, порожденных инволюциями двустрочечных таблиц Юнга”, Теория представлений, динамические системы, комбинаторные методы. XXXV, Зап. научн. сем. ПОМИ, 528, ПОМИ, СПб., 2023, 107–115