**Р Е Ф Е Р А Т**

Стерлягов А. А. Выражение центральных идемпотентов неприводимых представлений групп Кокстера через YJM-элементы: ПЗ: Выпускная квалификационная работа / ВятГУ, каф. ФИиПМ; рук. И. А. Пушкарев. - Киров, 2017. - ПЗ 74 с., 25 рис., 2 табл., 18 источников, 6 прил.

ПЕРЕСТАНОВКА, ГРУППЫ КОКСТЕРА, YJM-ЭЛЕМЕНТЫ, ГРУППОВАЯ АЛГЕБРА, СИММЕТРИЧЕСКИЕ МНОГОЧЛЕНЫ, ТЕОРИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ

Объект исследования – YJM-элементы и симметрические многочлены от них.

Цель выпускной квалификационной работы – исследовать отображение из множества симметрических многочленов от YJM-элементов в центр групповой алгебры.

Проведен обзор и анализ научной литературы, связанной с теорией представлений симметрических групп.

Разработано алгоритмы и написана программа для изучения свойств гомоморфизма и вычисления его числовых характеристик. Программное обеспечение разработано на языке C# с применением среды разработки Xamarin Studio Community.

Сформулированы возможные направления дальнейшего изучения темы.