Альтернатива Титса для обобщенных тетраэдральных групп

ОБОБЩЕННАЯ ТЕТРАЭДРАЛЬНАЯ ГРУППА, АЛЬТЕРНАТИВА ТИТСА, СВОБОДНАЯ ГРУППА, НЕЭЛЕМЕНТАРНАЯ ГРУППА, ПСЕВДОКОНЕЧНАЯ ГРУППА

Альтернатива Титса для обобщенных тетраэдральных групп [Текст]: отчет о НИР (заключит.): / БГПУ; отв. исполн. Жуковец Я.А. - Мн., 2011. - 28 с. - Библиогр.: С. 28 (11 назв.). - № ГР 20110726.

**Объект** **-** обобщенные тетраэдральные группы.

**Цель** – поиск новых критериев, при выполнении которых рассматриваемые группы удовлетворяют альтернативе Титса, исследование линейных представлений и описание псевдоэлементарных обобщенных тетраэдральных групп.

**Методы (методология):** методы комбинаторной теории групп, а также методы геометрической теории представления.

**Результаты.** Найдены достаточные условия, при выполнении которых обобщенные тетраэдральные группы типов (4,8,2,2,2,2), (3,8,2,2,2,2) и (4,6,2,2,2,2) содержат свободную неабелеву подгруппу, и, следовательно, удовлетворяют альтернативе Титса.

**Степень внедрения.** Результаты работы опубликованы в научных журналах «Вестник БГУ», «Вестник ВГУ» и представлены на международных алгебраических конференциях.

**Область применения.**  Результаты могут найти применение при завершении доказательства гипотезы о выполнимости альтернативы Титса для обобщенных тетраэдральных групп, в дальнейших исследованиях по комбинаторной теории групп.