

## Вершинно-транзитивные группы автоморфизмов графов

В. И. Трофимов

В теории групп наряду с линейными и подстановочными представлениями важную роль играют реализации групп вершинно-транзитивными группами автоморфизмов графов. Доклад посвящен следующим двум направлениям в исследовании вершинно-транзитивных групп автоморфизмов графов, обусловленным интересами соответственно локального анализа конечных групп и комбинаторной теорией групп.

1. Восстановление стабилизатора вершины связного локально конечного графа в вершинно-транзитивной группе автоморфизмов по его действию на окрестности вершины.

2. Действие вершинно-транзитивной группы автоморфизмов графа на его асимптотическом конусе.

В докладе предполагается дать представление о современном состоянии и перспективах исследований в этих направлениях.

Институт математики и механики УРО РАН, Екатеринбург  
*E-mail*: trofimov@imm.uran.ru