

## Условия конечности, появившиеся в Красноярской школе по теории групп

В. И. Сенашов

Изучение групп с разного рода условиями конечности началось еще в 30-х–40-х годах в школе О.Ю. Шмидта. Условия конечности в группах могут накладываться на системы подгрупп. К таким условиям относятся условия минимальности и максимальности одно из классических условий конечности — условие локальной конечности.

Если множество подгрупп, которые будут предполагаться конечными изменить на множество двупорожденных подгрупп, то появляются целые классы групп с условиями конечности, введенные В.П. Шунковым.

К таким условиям относятся условия бипримитивной конечности, сопряжено бипримитивной конечности, их ослабления и обобщения.

Сейчас сопряженно бипримитивно конечные группы называются группами Шункова.

Примеры групп П.С. Новикова, С.И.Адяна и А.Ю. Ольшанского выступают в качестве контрпримеров ко многим результатам, относящимся к введенным классам групп.

В докладе приводятся определения введенных условий конечности и иллюстрируется применение этих условий на примерах.

Более подробную информацию по рассмотренным здесь классам групп можно найти в [1, 2].

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант 05-01-00576)

### ЛИТЕРАТУРА

1. Сенашов В.И., Шунков В.П. Группы с условиями конечности. Новосибирск: Издательство СО РАН. 2001.

2. Сенашов В.И., Созутов В.И., Шунков В.П. Группы с условиями конечности // Успехи мат. наук. 2005. Т. 69. № 5. С. 1–46.

Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск  
E-mail: sen@icm.krasn.ru