

ОБ ОДНОМ КЛАССЕ ОДНОПОРОЖДЕННЫХ ЛОКАЛЬНЫХ ФОРМАЦИЙ КОНЕЧНОЙ ДЛИНЫ

Формации, как классы групп, замкнутые относительно взятия гомоморфных образов и конечных подпрямых произведений, появились в теории групп сравнительно недавно. Бурному изучению формаций конечных групп, а затем и формаций алгебраических систем, способствовал выход в печать монографий [1–2].

Одному из направлений в изучении формаций конечных групп способствовало введение А. Н. Скибой понятия дефекта локальной формации относительно заданного класса групп. В работе [3] была предпринята первая попытка обобщения исследований формаций конечных групп относительно заданного дефекта. В дальнейшем эта идея получила развитие в работе [4], где была приведена классификация приводимых локальных формаций конечных групп, имеющих дефект 2 относительно произвольной 2-кратно локальной формации.

В данном сообщении приводится теорема, которая является расширением основного результата работы [4].

Теорема. Пусть H – некоторая произвольная 2-кратно локальная формация классического типа. Пусть F – такая приводимая локальная формация, всякая однопорожденная локальная подформация которой имеет конечную длину. Тогда и только тогда F – локальная формация H -дефекта 2, когда выполняется одно из следующих условий:

- 1) $F = H_1 \vee_l H_2 \vee_l M$, где H_1 и H_2 – различные минимальные локальные не H -формации, а M – некоторая локальная H -формация;
- 2) $F = H_3 \vee_l M$, где H_3 – неприводимая локальная фармация H -дефекта 2, а M – некоторая локальная H -формация.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шеметков, Л. А. Формации конечных групп / Л. А. Шеметков. – М.: Наука, 1978. – 267 с.
2. Шеметков, Л. А. Формации алгебраических систем / Л. А. Шеметков, А. Н. Скиба – М.: Наука, 1989. – 253 с.
3. Аниськов, В. В. Некоторые общие свойства локальных формаций с заданным X -дефектом / В. В. Аниськов. – Гомель, 1994. – 14 с. – (Препринт / Гом. гос. ун-т им. Ф.Скорины; № 20).
4. Аниськов, В. В. О приводимых локальных формациях с заданным H -дефектом / В. В. Аниськов // Весці АН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. – 1997. – № 4. – С. 65–68.