

Ремесленников В. И.

Сопряженность подгрупп в нильпотентных группах

Алгебра и логика. Семинар. 1967. Т. 6, № 2. С. 61–76.

Основной результат работы:

Если G — нильпотентная группа с конечным числом образующих, то две ее подгруппы сопряжены тогда и только тогда, когда сопряжены их образы в любой конечной фактор-группе.

Отсюда, в частности, следует положительное решение проблемы сопряженности подгрупп в этих группах.

Строится также пример двух нильпотентных групп с конечным числом образующих G_1 и G_2 таких, что для любого $n = 1, 2, \dots$ $G_1/G_1^n \cong G_2/G_2^n$.

А. Шмелькин