Об аппроксимируемости конечными p-группами групп конечного ранга

Д. Н. Азаров

Доказано, что всякая группа конечного ранга, аппроксимируемая конечными p-группами для любого простого числа p из бесконечного множества простых чисел, нильпотентна. Это обобщает известную теорему Сексенбаева о нильпотентности полициклических групп, аппроксимируемых конечными p-группами для любого простого числа p [**1**].

Напомним, что группа G называется *группой конечного ранга*, если существует целое положительное число r такое, что любая конечно порожденная подгруппа группы G обладает не более чем r порождающими.

Литература

[1] К. Сексенбаев, К теории полициклических групп, *Алгебра и логика* **4** (1965).

Ивановский государственный университет