

**Малхасян А.Ш., Мамугашвили А.И.**

*О ФАС некоторых свободных полинильпотентных групп.*

Редакция «Сиб. Мат. Ж.». СО АН СССР Новосибирск. 1982. 31 с. Библиогр. 9 назв.

Рукопись деп. в ВИНТИ 15 февраля 1983 года, № 819. 83 деп.

Пусть  $P$  — свободная полинильпотентная группа.  $P = P_0 \geq \dots \geq P_n = E$  — ее нормальный ряд такой, что  $P_{i-1}/P_i$  — свободная нильпотентная группа степени  $n_i$ . Назовем число

$$\chi(P) = \max_{1 \leq i \leq n} n_i$$

характеристикой группы  $P$ . Доказывается ФАС для свободной полинильпотентной группы с  $\chi(P) = 2$ .

Ранее для  $\chi(P) = 1$  подобный результат был получен Ремесленниковым и Соколовым.

Кроме того, доказывается финитная аппроксимируемость относительно вхождения в циклические подгруппы произвольных свободных полинильпотентных групп.

*Реферат авторов*