

**Hill P. M.**

*A residual property of free groups.*

Arch. Math. 1983. V. 11, № 5. P. 491–492.

Пусть  $F_n = \langle x_1, \dots, x_n \rangle$ . Доказывается, что

$$\forall n \geq 3 \forall w \in F_n \bigcap_{\varphi \in \text{Aut } F_n} N^\varphi = 1,$$

где  $N = w^{F_n}$ . Отсюда выводится, что при  $m \geq n \geq 3$  свободная группа  $F_n$  аппроксимируется любой группой с  $n$  порождающими и одним определяющим соотношением.

*Ю. Мерзляков*