

**Poss Samuel**

*A residual property of a free groups.*

Communs. Pure and Appl. Math. 1970. V. 23, № 5. P. 749–756.

Рассматривается вопрос об аппроксимируемости свободной неабелевой группы подклассами класса проективных специальных линейных групп над конечными полями. Обозначим для фиксированного  $r$  совокупность всех групп  $PSL(2, p^r)$  через  $P_r$ , а через  $S_p$  совокупность всех таких групп, соответствующих простому  $p$ .

Аппроксимируемость свободных групп классом  $P_r$  была установлена для  $r=1$  Полусо (РЖ Математика, 1969, 12А 315). Результатом данной работы является аппроксимируемость неабелевой свободной группы классом  $S_p$  при  $p \geq 7$ . Все перечисленные результаты превзойдены теоремой Ю. М. Горчанова и В. М. Левчуна (РЖ Математика, 1971, 2А 196), утверждающей аппроксимируемость свободной группы любым бесконечным множеством групп  $PSL(2, p^r)$ .

*Д. Молдаванский*