

Menal P.

Algunos grupos lineales residualmente finitos.

(Некоторые линейные финитно аппроксимируемые группы).

Actos 4 jornadas mat. faso-esp. Jaen 1977. Т. 21. Zaragoza. P. 497–498. (Исп.)

Пусть R — кольцо с 1 не обязательно конечное, S — подкольцо, порожденное обратимыми в R элементами. Сформулированы следующие теоремы.

1. Группа $GL_n(R)$ финитно аппроксимируема тогда и только тогда, когда R финитно аппроксимируемо как S -модуль.

2. При $n \geq 3$ каждая из групп $GL_n(R)$, $T_n(R)$, $UT_n(R)$ финитно аппроксимируема тогда и только тогда, когда R финитно аппроксимируемо как кольцо.

Приведен пример, когда кольцо K не финитно аппроксимируемо, но $GL_n(K)$ финитно аппроксимируема.

Ю. Мерзляков