

## Решетка подгрупп группы Шевалле над кольцом, содержащих элементарную подгруппу над подкольцом

*Кудряков Дмитрий Александрович*

Санкт-Петербургский международный математический институт имени Леонарда Эйлера (СПбГУ)

shorfod@gmail.com

Соавторы: Степанов Алексей Владимирович

Секция: Алгебра

Обозначим через  $L(D, G)$  решетку подгрупп группы  $G$ , содержащих фиксированную подгруппу  $D$ . Решетка  $L(D, G)$  называется стандартной, если она разбивается в дизъюнктное объединение подрешеток (так называемых сэндвичей)  $L(F_a, N_a)$ , где  $a$  пробегает некоторое множество индексов, а  $N_a$  обозначает нормализатор  $F_a$ . Пусть  $G(A)$  — группа Шевалле над кольцом  $A$ , построенная по приведенной неприводимой системе корней с простыми связями. В докладе рассматривается задача стандартного описания решетки подгрупп группы  $G(A)$ , содержащих элементарную подгруппу  $E(R)$  над подкольцом  $R$ . При этом нижними границами сэндвичей служат элементарные подгруппы  $E(S)$ , соответствующие подкольцам  $S$ , промежуточным между  $R$  и  $A$ .