

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 .