

# ПОРОЖДАЮЩИЕ МНОЖЕСТВА ЭЛЕМЕНТОВ ГРУПП ЛИЕВА ТИПА И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

Я. Н. Нужин

В докладе излагаются различные методы выбора порождающих множеств элементов групп лиева типа как над полями, так и над кольцами. Рассматриваются некоторые задачи о порождающих наборах инволюций с определенными свойствами для конечных простых групп и для групп Шевалле над кольцом целых чисел, в частности, речь пойдет о двух моих вопросах 14.69 и 15.67 из Коуровской тетради, ответы на которые в общем случае пока неизвестны. Отмечаются некоторые приложения таких порождающих в теории графов.

Сибирский федеральный университет, Красноярск  
*E-mail address:* `nuzhin2008@rambler.ru`