

Порождающие множества инволюций почти простых групп и их приложения

Нужин Яков Нифантьевич

Сибирский федеральный университет

nuzhin2008@rambler.ru

Секция: Алгебра

В докладе речь пойдет о порождающих множествах инволюций малой мощности с определенными свойствами и их приложениях. В частности, будут отмечены результаты по следующему вопросу из Коуровской тетради, записанному автором в 1999 г.

Для каждой конечной простой неабелевой группы найти минимум числа порождающих инволюций, удовлетворяющих дополнительному условию, в каждом из следующих случаев.

- а) Произведение порождающих инволюций равно 1.*
- б) (Малле-Саксл-Вайгель). Порождающие инволюции сопряжены.*
- в) (Малле-Саксл-Вайгель). Выполнены свойства а) и б).*
- г) Инволюции сопряжены и две из них перестановочны.*