

О ГРУППАХ ШУНКОВА, НАСЫЩЕННЫХ КОНЕЧНЫМИ ПРОСТЫМИ ГРУППАМИ.

А.Н. Филиппова, К.А. Филиппов

Группа G насыщена группами из множества групп \mathfrak{M} , если любая конечная подгруппа из G содержится в подгруппе, изоморфной некоторой группе из \mathfrak{M} . [1].

В работе [2] доказано, что если периодическая группа G , насыщенная конечными простыми неабелевыми группами и в любой её конечной 2-подгруппе K все инволюции из K лежат в центре K , то G изоморфна одной из следующих групп: $J_1, L_2(Q), Re(Q), U_3(Q), Sz(Q)$ для подходящего локально конечных поля Q .

В данной работе доказана

Теорема. Пусть группа Шункова G насыщена конечными простыми неабелевыми группами и в любой её конечной 2-подгруппе K все инволюции из K лежат в центре K . Тогда G обладает периодической частью $T(G)$, изоморфной одной из следующих групп: $J_1, L_2(Q), Re(Q), U_3(Q), Sz(Q)$ для подходящего локально конечных поля Q .

ЛИТЕРАТУРА

1. Шлёпкин А. К. , Сопряженно бипрimitивно конечные группы, содержащие конечные неразрешимые подгруппы, *Третья международная конференция по алгебре 23-28 августа 1993. Сборник тезисов*, Красноярск
2. Филиппов К. А., О периодических группах, насыщенных конечными простыми группами, *Сиб. мат. журнал*, **53**:2 (2012), 430–438