

Группы с ограничениями на множество размеров классов сопряженности

Горшков Илья Борисович

Институт математики им. С. Л. Соболева СОРАН

ilygor8@gmail.com

Секция: Алгебра

Пусть G — конечная группа и $N(G)$ — множество размеров ее классов сопряженности, исключая 1. Определим ориентированный граф $\Gamma(G)$, множество вершин этого графа есть $N(G)$ и вершины x и y соединены направленным ребром от x к y , если x делит y и $N(G)$ не содержит числа z , отличного от x и y , такого, что x делит z , а z делит y . Мы будем называть граф $\Gamma(G)$ сопряженным графом группы G . Мы изучили конечные группы, сопряженный граф которых не содержит ребер.