

ОБОБЩЕННЫЕ ГРУППЫ ФРОБЕНИУСА

В.Д. Мазуров

Доклад посвящён обобщённым группам Фробениуса, то есть конечным группам G , содержащим такую собственную нетривиальную нормальную подгруппу F , что для любого элемента Fx простого порядка из фактор-группы G/F порядки всех элементов из смежного класса Fx группы G по F одинаковы. Примерами таких групп служат группы Фробениуса, где в качестве F выступает ядро Фробениуса, а также так называемые группы Камини, введённые Аланом Каминой в конце 70-х годов прошлого века и подробно описанные рядом известных специалистов к 2010-му году.

В докладе описывается нормальное строение обобщённых групп Фробениуса, в частности их неабелевы композиционные факторы. Они исчерпываются двумерными простыми линейными группами и группами Сузуки.

Результаты получены совместно с А.Х. Журтовым и Д.В. Лыткиной и поддержаны Российским фондом фундаментальных исследований в рамках научного проекта № 19-01-00507.

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ ИМ. С.Л. СОБОЛЕВА СО РАН, НОВОСИБИРСК
E-mail address: mazurov@math.nsc.ru