

ТЕОРЕТИКО-МОДЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ДЕЛИМЫХ ЖЕСТКИХ ГРУПП

Н. С. Романовский

Разрешимая группа G называется m -жесткой, если в ней существует нормальный ряд подгрупп

$$G = G_1 > G_2 > \dots > G_m > G_{m+1} = 1,$$

факторы которого G_i/G_{i+1} абелевы и, рассматриваемые как (правые) модули над групповым кольцом $\mathbb{Z}[G/G_i]$, не имеют кручения. Примерами таких групп служат свободные m -ступенно разрешимые группы и итерированные сплетения m нетривиальных абелевых групп без кручения. Если дополнительно элементы фактора G_i/G_{i+1} делятся на ненулевые элементы кольца $\mathbb{Z}[G/G_i]$ то группа G называется делимой, в этом случае G_i/G_{i+1} является векторным пространством над телом частных кольца $\mathbb{Z}[G/G_i]$ (соответствующее тело частных существует). В докладе будут разбираться следующие аспекты теории моделей делимых m -жестких групп: полнота теории, ω -стабильность, элементарные подмодели, элиминация кванторов, однородность, формульные подгруппы.

Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Новосибирск
Email address: `rmnvski@math.nsc.ru`