

22, 144.1

П12

И.И. ПАВЛЮК

Сравнения и проблема Черникова в теории групп

$$\begin{aligned}
 & < \infty^{(+)} \\
 & \text{BLISF - группа} \\
 & (Z \equiv \downarrow Z_n) \Leftrightarrow |Z| < \infty^{(+)} \\
 & (a^x \equiv a \ \& \ a^{xg} \equiv b) \Leftrightarrow (a^g \equiv b \ \forall g \in G) \\
 & (A \equiv B) \Leftrightarrow (A : A \cap B| < \infty \ \& \ |B : A \cap B| < \infty) \\
 & (A^p \equiv B) \Leftrightarrow (|A : B \cap A| = |B : A \cap B| = p) \quad M \leq \\
 & (G \equiv \downarrow G_n) \Leftrightarrow (G \equiv \downarrow G_n) \quad (a^x \equiv a) \\
 & (a^x \equiv a \vee a : a^x) \Leftrightarrow (a \equiv a^g \ \forall g \in G) \\
 & (a \equiv b) \Leftrightarrow (M(a) = M(b)) \\
 & \text{BLISF - группа} \\
 & \equiv a \ \& \ a^{xg}
 \end{aligned}$$