

О НЕПРИВОДИМЫХ КООРДИНАТНЫХ ГРУППАХ ДЛЯ СВОБОДНЫХ ПРО- p ГРУПП

В. Н. Ремесленников

В 1960 году Линдон изучая уравнения от одной переменной над свободными группами, ввел понятие степенной группы $F^{Z[t]}$ и показал, что эта группа дискриминируется свободными группами. В 1996 году Мясников и Ремесленников дали описание степенной группы с помощью понятия итерированного расширения централизаторов. Этот подход открыл очень удобное описание для алгебраической структуры конечнопорожденных подгрупп степенной группы: они получаются из свободных абелевых групп конечного ранга с помощью операций свободного произведения, амальгамированных произведений и HNN расширений. Авторы выдвинули гипотезу, что степенная группа $F^{Z[t]}$ содержит в себе все предельные группы для свободных групп. Эта гипотеза была доказана Харлампович и Мясниковым в 1998 г. и позднее другим способом Sela и Champetier-Guirardel. Есть большие основания предполагать, что соответствующие результаты будут верны и для свободных про- p групп. В докладе будут представлены несколько результатов подобного рода для свободных про- p групп.

ИМ СО РАН, Омск

E-mail address: remesl@ofim.oscsbras.ru