

О группах автоморфизмов и полугруппах эндоморфизмов свободных бернсайдовых групп.

В.С.Атабекян

Естественный вопрос об описании группы автоморфизмов свободной бернсайдовой группы $B(m, n)$ достаточно большой нечетной экспоненты n и ранга m был поставлен в Коуровской тетради еще в 1982 г. А.Ю.Ольшанским. Однако результаты в этом направлении стали появляться лишь в последней декаде. Получено описание всех, так называемых, нормальных автоморфизмов групп $B(m, n)$, получен ответ на вопрос С.Иванова 1990 года из Коуровской тетради об описании расщепляющих автоморфизмов $B(m, n)$, указаны свободные полугруппы в $Aut(B(2, n))$ и свободные подгруппы в $Aut(B(3, n))$. Решена проблема башни автоморфизмов группы $B(m, n)$. Описана также группа автоморфизмов полугруппы эндоморфизмов $End(B(2, n))$ (ответ на вопрос Б.Плоткина). Помимо этих и близких к теме других результатов в докладе будут обсуждаться некоторые открытые вопросы в этом направлении.