Мальцевские чтения
Новосибирск (2005)
Тезисы докладов

Свойство Магнуса для фундаментальных групп компактных поверхностей

О. В. Богопольский и К. С. Свиридов

Говорят, что группа G обладает свойством Магнуса, если для любых двух элементов g, h группы G из того, что их нормальные замыкания совпадают, следует, что g сопряжено с h или h^{-1}. В 1936 году Магнус доказал, что этим свойством обладают свободные группы конечного ранга. В [**1**] О. В. Богопольский доказал, что свойством Магнуса обладает фундаментальная группа любой компактной ориентируемой поверхности. Недавно нами доказана следующая теорема.

Теорема. *Фундаментальная группа любой компактной неориентируемой поверхности обладает свойством Магнуса.*

Список литературы

[1] O. Bogopolski, *A surface group analogue of a theorem of Magnus*, in "Geometric Methods in Group Theory", Contemp. Math., vol. 372, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2005, pp. 59–69.

Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН
E-mail: groups@math.nsc.ru