

# АЛГОРИТМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ДЛЯ ОБОБЩЕННЫХ ГРУПП БАУМСЛАГА — СОЛИТЕРА

Ф. А. Дудкин

Конечно порожденная группа  $G$ , которая действует на дереве так, что все вершинные и реберные стабилизаторы — бесконечные циклические группы, называется обобщенной группой Баумсллага — Солитера (GBS группа). Всякая GBS группа является фундаментальной группой некоторого графа с метками  $A$ . В докладе будут обсуждаться две актуальные алгоритмические проблемы для GBS групп.

Проблема изоморфизма: для двух данных графов с метками  $A$  и  $B$  определить, когда соответствующие фундаментальные группы изоморфны.

Проблема вложения: для двух данных графов с метками  $A$  и  $B$  определить, когда фундаментальная группа  $A$  изоморфно вкладывается в фундаментальную группу  $B$ .

ИМ СО РАН, Новосибирск  
*E-mail address:* dudkinf@ngs.ru