

Интегральные критерии гиперболичности для графов и групп.

В.Н. Герасимов

Федеральный университет штата Минас Жерайс, Бразилия

Я расскажу о недавних результатах, полученных совместно с Леонидом Потягайло, касающихся критериев гиперболичности в терминах интегральной геометрии. Некоторые свойства асимптотического поведения случайного блуждания на группе равносильны геометрическому свойству гиперболичности группы. Вероятностные методы дают новый взгляд на геометрические и алгебраические свойства. Нас особенно интересуют версии так называемого "неравенства Анкона", связывающего геометрические и вероятностные свойства.

Эти наши результаты частично включены в статью, представленную в сборник, посвящённый памяти А.З. Ананьина.