

О типичности гиперболических узлов

Белоусов Юрий Станиславович

Международный математический институт имени Л. Эйлера
bus99@yandex.ru

Соавторы: А. В. Малютин

Секция: Топология

Знаменитая теорема Терстона 1978 года о классификации узлов утверждает, что каждый узел либо торический, либо сателлитный, либо гиперболический. До недавнего времени существовала гипотеза (известная как гипотеза Адамса) утверждающая, что доля гиперболических узлов среди всех простых узлов с n или менее пересечениями стремится к 1 при стремлении n к бесконечности. В 2017 году А. Малютин показал, что это утверждение противоречит нескольким другим правдоподобным гипотезам. Наконец, в 2019 году в совместной работе с А. Малютиным было установлено, что гипотеза Адамса неверна. В докладе мы обсудим ключевые компоненты её опровержения.

- [1] Y. Belousov, A. Malyutin *Hyperbolic knots are not generic*, arXiv:1908.06187, 2019.