

# Оценки объемов гиперболических зацеплений через число скручиваний в диаграмме

Егоров Андрей Александрович

ИМ СО РАН, НГУ, НОМЦ ТГУ

a.egorov2@g.nsu.ru

Соавторы: Веснин А.Ю.

Секция: Топология

В приложении к работе [1] приведена верхняя оценка на объём гиперболического зацепления через число скручиваний в его диаграмме. В этом докладе я расскажу о новой верхней оценке для объёмов гиперболических зацеплений, которая улучшает оценку из [1] в случае, если диаграмма зацепления имеет более восьми скручиваний.

- [1] M. Lackenby , *The volume of hyperbolic alternating link complements. With an appendix by I. Agol and D. Thurston*, Proceedings of the London Mathematical Society, **88** (2004), 204–224.