

Разложение Коджimy одного класса гиперболических 3-многообразий с вполне геодезическим краем

Нигомедьянов Даниил Дамирович

МЦМУ им. Леонарда Эйлера

`danil.nig1@gmail.com`

Соавторы: Фоминых Евгений Анатольевич

Секция: Геометрия

Коджима доказал, что всякое гиперболическое многообразие с вполне геодезическим краем допускает каноническое разложение на выпуклые гиперболические многогранники. В размерности три это разложение двойственно катлокусу края многообразия. Этот инвариант играет ключевую роль в табулировании гиперболических 3-многообразий. Доклад будет посвящен классу гиперболических 3-многообразий с вполне геодезическим краем, триангуляционная сложность которых равняется первому числу Бетти этих многообразий с коэффициентами в группе $\mathbb{Z}/2\mathbb{Z}$, и каноническому разложению таких многообразий.

Исследование выполнено за счёт гранта Российского научного фонда No 22-11-00299.