

Секция «Математика и механика»

Нетривиальное кручение в кольце когомологий момент-угол комплексов и их топологические инварианты

Лимонченко Иван Юрьевич

Студент

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,

Механико-математический факультет, Москва, Россия

E-mail: iylim@mail.ru

Момент-угол комплексы \mathcal{Z}_K , функториально строящиеся по абстрактному симплициальному комплексу K и являющиеся гладкими, замкнутыми многообразиями в случае триангуляций сфер, – основной объект изучения в торической топологии; действия компактного тора на них, кольца обычных и эквивариантных когомологий, биградуированные числа Бетти и другие их комбинаторные, алгебраические и топологические свойства интенсивно изучаются в последние годы [1]. В докладе будет поставлена проблема комбинаторно-алгебраической характеристики комплексов K , для которых в кольце когомологий соответствующего клеточного пространства \mathcal{Z}_K имеется нетривиальное кручение, а также приведены недавние результаты в этом направлении, полученные докладчиком.

Литература

1. Бухштабер В.М., Панов Т.Е. Торические действия в топологии и комбинаторике. М., 2004.