

СОВРЕМЕННАЯ МАТЕМАТИКА И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

22 октября, 18:00, ауд. 251

Д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН

Миронов Андрей Евгеньевич



Что такое топология?

Топология – это интересный раздел современной математики. Топология изучает свойства геометрических объектов, которые не меняются при их непрерывных деформациях. Например, окружность и эллипс одинаковы с топологической точки зрения (или, как говорят математики, гомеоморфны), а сфера и тор (поверхность бублика) не гомеоморфны.

Мы рассмотрим задачу классификации замкнутых поверхностей, а также изучим важнейший топологический инвариант – эйлерову характеристику. Эйлерова характеристика позволяет хорошо различать поверхности. Например, эйлерова характеристика сферы равна двум, а тора – нулю. Мы вычислим эйлерову характеристику у всех замкнутых поверхностей.