

16 мая 2022

Сабитов Иджад Хакович

*К гипотезе Эйлера о неизгибаемости  
компактных поверхностей*

В 1862 г. в посмертном томе трудов Эйлера в разделе “Геометрия” была опубликована его работа под номером 97, написанная в 1770-х годах, где ставится вопрос о существовании такого преобразования двух поверхностей друг в друга, при котором соответствующие точки имели бы на них одинаковые расстояния между собой. т.е. преобразования, которое сейчас называется изометрическим. В конце статьи он предположил, что если фигура ограниченная и отовсюду замкнутая, то она не допускает таких изменений, только если она не терпит разрыв, приводя в пример сферу, хотя определение таких изменений в случае, например, полусферы, представляет собой, по его мнению, сложнейшую проблему. Мы покажем, что постановка задачи нуждается в уточнениях как в предположениях о классе регулярности исходной поверхности, так и в требованиях на допустимые деформации, и опишем некоторые классы неизгибаемых поверхностей и, наоборот, проведем примеры изгибаемых поверхностей.

**НАУЧНЫЙ СЕМИНАР  
“ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ”**

**Руководитель – академик А. Т. Фоменко**

**Семинар проходит онлайн в ZOOM по понедельникам с 16:45 до 18:20**

**Ссылка на адрес конференции посылается только зарегистрированным пользователям**

**Мы включим Вас в рассылку после рекомендации от любого участника семинара**

**Анонсы предыдущих докладов можно посмотреть на сайте семинара**

**<http://dfgm.math.msu.su/chairsem.php>**