

понедельник, 14 сентября 2026 года,
с 16:45 до 18:20

ауд. 16-10 и трансляция в ZOOM

А.Т.Фоменко, С.А.Галкин,
И.С.Кузнецова, М.М.Михайлов,
Д.А.Ткаченко, Е.Д.Шадрина
Топологические чудеса

В топологии и геометрии есть наглядные, легко формулируемые и важные сюжеты, воспринимаемые на первый взгляд как неожиданные, загадочные. Мы условно назвали их «чудесами». На самом деле за ними «стоят» глубокие математические факты и теории. О некоторых будет вкратце рассказано в наших докладах. «Чудес» будет двадцать четыре. (Конечно, мы не можем охватить и другие математические чудеса). Будут даны только формулировки и суть «чудес», без подробностей и доказательств теорем. Если какие-то «чудеса» вызовут у слушателей особый интерес, можно будет в дальнейшем организовать более полный рассказ.

Д.А.Ткаченко, А.Т.Фоменко.

- (7) Р-адические соленоиды.
- (9) Ожерелье Антуана.
- (10) Фракталы.
- (11) На любом гладком симплектическом многообразии M^{2n} существует полный коммутативный (инволютивный) набор из n гладких функций. Вопрос о существовании полиномов (на алгебраическом многообразии) куда более сложный. Мищенко-Фоменко-Садэтов для алгебр Ли.

С.А.Галкин, А.Т.Фоменко.

- (12) Сфера Александра.
- (13) Дикie узлы.
- (14) Выворачивание сфер в евклидовом пространстве.
- (15) ИИ решил проблему Якобиана в размерности 3 и выше.

НАУЧНЫЙ СЕМИНАР
“ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ”

Руководитель – академик А. Т. Фоменко

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>