

В рамках агитационных встреч с второкурсниками **кафедра высшей геометрии и топологии** продолжает цикл мини-лекций для студентов младших курсов. Мы хотим дать представление о современных проблемах геометрии, топологии и их приложений и рассказать доступным для младшекурсников языком о научных интересах ведущих специалистов в области геометрии и топологии, работающих на кафедре. Приглашаем всех желающих (не только второкурсников)!

8 апреля 2019 (понедельник), 16:45, ауд. 413
д.ф.-м.н. А. В. Пенской

Спектральная геометрия: слышать форму, видеть звук

Можно ли услышать форму барабана? Можно ли увидеть звук? Эти неожиданные вопросы, возникшие в акустике еще в XVIII-XIX веках, будучи сформулированными в математической форме, являются одними из вопросов спектральной геометрии — активно развивающейся области геометрии, находящейся на стыке дифференциальной геометрии, геометрического анализа, математической физики и дифференциальных уравнений.