

понедельник, 18 мая 2026 года,
с 16:45 до 18:20
ауд. 16-10 и трансляция в ZOOM

Назайкинский Владимир Евгеньевич
Савин Антон Юрьевич

*О формуле Лефшеца на многообразиях с
периодическими концами*

Классическая формула Атьи-Ботта (1967) выражает число Лефшеца геометрического эндоморфизма эллиптического комплекса (псевдо)дифференциальных операторов на замкнутом гладком многообразии как сумму вкладов неподвижных точек соответствующего диффеоморфизма в предположении, что все неподвижные точки невырождены. Эти вклады явно зависят только от самого эндоморфизма, но не от операторов, составляющих комплекс. В 1999 г. одним из докладчиков в соавторстве с Б.-В. Шульце, Б.Ю. Стерниным и В.Е. Шаталовым было получено обобщение этой формулы на случай многообразий с коническими особенностями (или, что то же самое, с цилиндрическими концами), где вклады внутренних неподвижных точек дополняются вкладками неподвижных цилиндрических концов (уже зависящими от самих операторов комплекса). В последние десятилетия в литературе появился ряд работ, посвященных эллиптической теории на многообразиях с периодическими концами. В докладе будет представлена формула Лефшеца на таких многообразиях; в частном случае многообразий с цилиндрическими концами она усиливает ранее полученные результаты.

**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>