



РЕГИОНАЛЬНЫЙ
НАУЧНО-
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР



Приглашаем принять участие

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КОЛЛОКВИУМ

для студентов, аспирантов и сотрудников

Сто восемьдесят восьмое заседание состоится

26 февраля 2026 г. в 16:35, в 304(2) ауд.

С докладом выступит

канд. физ.-мат. наук, доцент,
доцент кафедры геометрии ТГУ

Чуриков Виктор Анатольевич

Тема доклада:

**«О геометрических особенностях
псевдоевклидовых пространств при
дискретных преобразованиях с разным числом
временных и пространственных координат»**

Аннотация: Если принять, что определитель метрического тензора “физических” псевдоевклидовых пространств равен -1 , который сохраняется при пространственно-временной инверсии РТ метрического тензора, то количество как временных, так и количество пространственных координат может быть только нечётным. И только такие пространства с данной точки зрения могут быть “физическими”. Для таких пространств выполняется симметрия, названная *инвариантностью сигнатуры*. Показано, что в квантовой теории поля важная *теорема Людерса – Паули* (СРТ-теорема) справедлива, если в рассматриваемом пространстве-времени имеет место инвариантность сигнатуры. Рассмотрены некоторые физические модели с разным числом временных и пространственных координат на предмет выполнения в них инвариантности сигнатуры.

Заседание будет проводиться в очно-дистанционном формате

Ссылка на подключение дистанционно в Mind Meeting:

<https://e-class.tsu.ru/info/?id=194684659>

ID мероприятия для подключения: 194684659, сервер: e-class.tsu.ru