

понедельник, 19 мая 2025 года,
с 16:45 до 18:20
ТОЛЬКО трансляция в ZOOM

Матвеев Владимир Сергеевич

Обобщая Б. Римана 1886: существование плоских координат для произвольной билинейной формы.

В докладе будет предложено обобщение знаменитых фундаментальных результатов Б. Римана и Г. Дарбу. Мы представляем явные необходимые и достаточные условия для тензорного поля типа $(0, 2)$, которое не обязательно симметрично или кососимметрично и может быть вырожденным, чтобы оно имело постоянные компоненты в некоторой локальной системе координат. Эта часть результатов основана на работах [1] и [2].

Особое внимание будет уделено вопросу гладкости «плоской» системы координат. В частности, я сделаю обзор известных результатов о гладкости изометрий римановых метрик и обобщу их на случай финслеровых метрик. Эта часть результатов основана на работе [3].

[1] Bandyopadhyay, S., Dacorogna, B., Matveev, V.S., Troyanov, M., Bernhard Riemann 1861 revisited: existence of flat coordinates for an arbitrary bilinear form, *Math. Zeit.* 305:1 (2023), 12.

[2] Bandyopadhyay, S., Dacorogna, B., Matveev, V.S., Troyanov, M., On the equation $(Du)^t H Du = G$, *Nonlinear Analysis* 214 (2022), 112555.

[3] Matveev, V.S., Troyanov, M., The Myers-Steenrod theorem for Finsler manifolds of low regularity, *Proc. Amer. Math. Soc.*, 145:6 (2017), 2699–2712.

**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>