

**ОБ ОБОБЩЕННОМ НЕРАВЕНСТВЕ
ТРЕУГОЛЬНИКА ДЛЯ КВАЗИМЕТРИК,
ИНДУЦИРОВАННЫХ НЕКОММУТИРУЮЩИМИ
ВЕКТОРНЫМИ ПОЛЯМИ**

А. В. Грешнов

Для достаточно широкого класса r -гладких базисных векторных полей получены необходимые и достаточные условия для того, чтобы некоторые анизотропные метрические функции, индуцированные этими векторными полями, являлись квазиметриками. Полученные результаты применены к вопросу о существовании нильпотентного касательного конуса в выделенной точке.

Ключевые слова и фразы: канонические координаты, обобщенное неравенство треугольника, нильпотентный касательный конус, нильпотентные группы и алгебры, векторные поля, квазиметрика.

Грешнов Александр Валерьевич

Институт математики
им. С. Л. Соболева СО РАН,
просп. Академика Коптюга, 4,
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.
Новосибирский гос. университет,
ул. Пирогова, 2,
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.
E-mail: greshnov@math.nsc.ru

Статья поступила
23 апреля 2009 г.