

ВНЕШНЯЯ ГЕОМЕТРИЯ СЛОЕНИЙ КОРАЗМЕРНОСТИ ОДИН

В.Ю. РОВЕНСКИЙ

Доклад посвящен новому подходу в изучении геометрии слоений коразмерности один на многообразиях. Мы начинаем с формул, описывающих деформацию внешне-геометрических характеристик, когда Риманова метрика изменяется вдоль слоев, в частности, для метрик конформных вдоль слоев. Затем мы обсуждаем приложения: 1) формулы первой и второй вариаций для функционалов (на слоениях), зависящих от симметрических функций главных кривизн слоев, 2) построение внешне геометрических (то есть, зависящих от второго фундаментального тензора слоев) потоков Римановых метрик на слоениях, и приводим примеры для вполне омбилических слоений, слоений на поверхностях и др.