

Д.В.Алексеевский "Однородные конформные многообразия"

Доклад посвящен описанию многообразий M с псевдоримановой конформной структурой g , допускающих транзитивную группу конформных преобразований G .

Имеется три типа таких многообразий.

1. Представление изотропии псевдоортогонально. В этом случае группа G сохраняет метрику из конформного класса g и задача сводится к описанию однородных псевдоримановых многообразий.
2. Представление точно, но не псевдоортогонально.
3. Представление изотропии не точно.

Будет приведена классификация римановых и лоренцевых многообразий типа 2 и 3 а также конформно плоских многообразий типа 1.