

ПОЛЯРНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ КОНФОРМНО-ПЛОСКИХ МЕТРИК

Е. Д. Родионов, В. В. Славский

В теории выпуклых подмножеств евклидова пространства важную роль играет двойственность Минковского (полярное преобразование выпуклого множества, или преобразование Лежандра выпуклой функции). В работе рассматриваются конформно-плоские римановы метрики, определенные на n -мерной единичной сфере, и их вложения в изотропный конус пространства Лоренца. Для данного класса метрик определяется и подробно изучается аналог преобразования Лежандра.

Ключевые слова и фразы: геометрия Лобачевского, выпуклые множества, конформно-плоские метрики.

Родионов Евгений Дмитриевич
Алтайский гос. университет,
пр. Ленина, 61,
Барнаул, 656049 РОССИЯ.
E-mail: edr2002@mail.ru

Статья поступила
1 октября 2016 г.

Славский Виктор Владимирович
Югорский гос. университет,
ул. Чехова, 16,
Ханты-Мансийск, 628012 РОССИЯ.
E-mail: slavsky2004@mail.ru