

РАЗДЕЛ I. МАТЕМАТИКА

УДК 514.7+517.3+517.926

DOI: 10.18384-2310-7251-2015-4-08-20

Петрова В.Т.¹, Сивиркина А.С.², Дмитриева М.Н.³

¹Московский физико-технический институт

²Рязанский институт (филиал) Университета Машиностроения

³Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова

ПРОБЛЕМА КЛАССИФИКАЦИИ НЕДИАГОНАЛЬНЫХ РИМАНОВЫХ МЕТРИК С ФУНКЦИОНАЛЬНО АБЕЛЕВЫМИ СВЯЗНОСТЯМИ

Аннотация. В статье ставится задача классификации произвольных метрик римановых пространств при условии, что их связность обладает свойством функциональной абелевости. Дается ее полное решение.

Ключевые слова: мультипликативный интеграл, функционально абелева функция, пространство аффинной связности, риманово пространство, метрика, матрица связности, жорданова клетка, жорданова матрица.

