

# РАЗДЕЛ I. МАТЕМАТИКА

---

УДК 514.7+517.3+517.926

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

**Петрова В.Т.<sup>1</sup>, Сивиркина А.С.<sup>2</sup>, Дмитриева М.Н.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Московский физико-технический институт

<sup>2</sup>Рязанский институт (филиал) Университета Машиностроения

<sup>3</sup>Рязанский 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.

























