

О СПЕКТРЕ ОПЕРАТОРА КРИВИЗНЫ КОНФОРМНО (ПОЛУ)ПЛОСКИХ РИМАНОВЫХ МЕТРИК

ОЛЕСЯ ГЛАДУНОВА, ЕВГЕНИЙ РОДИОНОВ, ВИКТОР СЛАВСКИЙ

Исследованию спектра операторов в расслоениях тензорных полей над римановыми многообразиями посвящены работы многих математиков [1, 2]. В данной работе изучается спектр оператора римановой кривизны в расслоении бивекторов над римановым многообразием с конформно (полу)плоской метрикой. В случае конформно плоских римановых метрик доказывается структурная теорема о спектре оператора римановой кривизны. Более подробно исследуется случай конформно плоских однородных римановых пространств. Приводятся примеры, показывающие на различие между конформно плоским и конформно полуплоским римановыми случаями.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1] В. Н. Берестовский, В. М. Свиркин, “Оператор Лапласа на однородных нормальных римановых многообразиях”, *Математические труды*, 12, No. 2, 3–40 (2009).
- [2] С. Хелгасон, *Группы и геометрический анализ*, Мир, (1987).

АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, БАРНАУЛ , 656064, РОССИЯ

ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, ХАНТЫ-МАНСКИЙСК, 628012, РОССИЯ
E-mail address: gladunova_olesya@mail.ru, edr2002@mail.ru, slavsky2004@mail.ru