

Секция 2. ГЕОМЕТРИЯ И АНАЛИЗ

О римановых многообразиях с тривиальной целой частью в разложении тензора кривизны

О.П. Гладунова, Е.Д. Родионов, В.В. Славский
АлтГУ, АлтГПА, г. Барнаул

Данная работа продолжает исследования, начатые в [1, 2]. В ней изучаются римановы многообразия с теми или иными ограничениями на целую часть разложения тензора кривизны в прямую сумму произведения Кулкарни-Номидзу тензора одномерной кривизны с метрическим тензором и тензора Вейля. Строятся примеры римановых метрик отрицательной кривизны Риччи и осциллирующей одномерной кривизны.

Настоящие исследования поддержаны РФФИ (гранты № 08-01-98001, №10-01-90000-Бел_а), Советом по грантам Президента РФ для поддержки молодых ученых и ведущих научных школ РФ (грант № НШ-5682.2008.1), а также ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 гг. (гос. контракт № 02.740.11.0457).

Библиографический список

1. Rodionov E.D., Slavsky V.V. Conformal deformation of the Riemannian metrics and homogeneous Riemannian spaces // *Comm. Math. Univ. Carolinae.* – 2002. – V. 43, – №2. – P. 271–282.
2. Гладунова О.П., Родионов Е.Д., Славский В.В. Об операторе кривизны на четырехмерных группах Ли с левоинвариантной римановой метрикой // *Известия АлтГУ: математика и механика* – Барнаул, 2010. – №1/2. – С. 29–33.

Об одном подходе к post-hoc проблеме в кластерном анализе

С.В. Дронов
АлтГУ, г. Барнаул

Алгоритмы кластерного анализа сегодня широко используются в качестве инструмента для обработки так называемых «сырых» данных. Хорошо обоснованное, значимое с точки зрения практика разбиение конечного множества объектов X на кластеры, как правило, использует