

АФФИННАЯ СВЯЗНОСТЬ В НОРМАЛЬНЫХ КООРДИНАТАХ

А. В. Гаврилов

Предложен метод вычисления производных символов Кристоффеля в нормальных координатах на гладком многообразии с симметричной аффинной связностью. В качестве одного из приложений построен алгоритм вычисления ряда Тейлора двойного экспоненциального отображения.

Ключевые слова и фразы: аффинная связность, нормальные координаты, композиция экспоненциальных отображений.

Гаврилов Алексей Владимирович
Сибирский независимый институт,
ул. Северная, 23/1,
Новосибирск, 630082 РОССИЯ.
E-mail: gavrilov19@gmail.com

Статья поступила
8 декабря 2010 г.