

СВЯЗНОСТИ В ГЕОМЕТРИИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

Можей Наталья Павловна

2017

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Ключевые слова:

ИНВАРИАНТНАЯ СВЯЗНОСТЬ, ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ УРАВНЕНИЕ, ОДНОРОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО, ТЕНЗОР КРУЧЕНИЯ; INVARIANT CONNECTION, DIFFERENTIAL EQUATION, HOMOGENEOUS SPACE, TORSION TENSOR.

Аннотация:

Проведена локальная классификация трехмерных однородных пространств, допускающих инвариантные связности. Описаны также сами связности вместе с их тензорами кривизны и кручения, алгебрами голономии. Результаты работы могут быть использованы в исследовании приложений связностей к теории дифференциальных уравнений. We present a local classification of three-dimensional homogeneous spaces allowing invariant connections. We describe the connections together with their curvature and torsion tensors, holonomy algebras. The results of the work can be used in the study of applications of connections to the theory of differential equations.

Источник публикации: АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ XXI ВЕКА: ТЕОРИЯ И
ПРАКТИКА. 2017. Т. 5. № 10 (36) – С. 371-375.

Интернет-ссылка на статью:

<https://elibrary.ru/item.asp?id=32299616>.