

УДК 514.765.1+512.813.4

В. А. Кюсак

ПРО КОНФОРМНІ ВІДОБРАЖЕННЯ МАЙЖЕ ЕЙНШТЕЙНОВИХ ПРОСТОРІВ

Вивчено конформні відображення майже ейнштейнових просторів. Доведено замкнутість вказаних просторів відносно конциркулярних відображень. Введено поняття мобільності псевдоріманових просторів відносно конциркулярних відображень. Знайдено тензорну ознаку максимально мобільних майже ейнштейнових просторів.

О КОНФОРМНЫХ ОТОБРАЖЕНИЯХ ПОЧТИ ЭЙНШТЕЙНОВЫХ ПРОСТРАНСТВ

Изучены конформные отображения почти эйнштейновых пространств. Доказана замкнутость указанных пространств относительно конциркулярных отображений. Введено понятие мобильности псевдоримановых пространств относительно конциркулярных отображений. Найден тензорный признак максимально мобильных почти эйнштейновых пространств.

ON CONFORMAL MAPPINGS OF QUASI-EINSTEIN SPACES

We study the conformal mappings of quasi-Einstein spaces. It is proved that they are closed with respect to concircular mappings. The notion of mobility of pseudo-Riemannian spaces with respect to concircular mappings is introduced. The tensor characteristic of maximal mobility for quasi-Einstein spaces is found.

Одеськ. нац. політех. ун-т, Одеса

Одержано
21.12.10