

Постоянство типа обобщенных многообразий Кенмоцу

Арсеньева Ольга Евгеньевна
(МПГУ, Москва, Россия)
E-mail: oe.ars@yandex.ru

Кириченко Вадим Федорович
(МПГУ, Москва, Россия)
E-mail: highgeom@yandex.ru

Рустанов Алигаджи Рабаданович
(ИСГО МПГУ, Москва, Россия)
E-mail: aligadzhi@yandex.ru

Определение 1. [1] Класс почти контактных метрических многообразий, характеризуемых тождеством $\nabla_X(\Phi)Y + \nabla_Y(\Phi)X = -\eta(Y)\Phi X - \eta(X)\Phi Y$; $X, Y \in X(M)$, называется *обобщенными многообразиями Кенмоцу* (короче, *GK-многообразиями*).

Определение 2. [2] Комплексная K -алгебра \mathfrak{R} называется *K -алгеброй постоянного типа*, если $\exists c \in \mathbb{C} \forall X, Y \in \mathfrak{R} : \langle \langle X, Y \rangle \rangle = 0 \Rightarrow \|X * Y\|^2 = c\|X\|^2\|Y\|^2$.

Теорема 3. *GK-многообразие постоянного ненулевого типа является SGK-многообразием II рода.*

Теорема 4. *Класс SGK-многообразий II рода нулевого постоянного типа совпадает с классом многообразий Кенмоцу. Класс SGK-многообразий II рода ненулевого постоянного типа конциркулярным преобразованием переводятся в почти контактные метрические многообразия локально эквивалентных произведению шестимерного собственного НК-многообразия на вещественную прямую.*

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Умнова С.В. Геометрия многообразий Кенмоцу и их обобщений: Дис. канд. физ.-мат. наук. М.: МПГУ, 2002. – 88 с.
- [2] Кириченко В.Ф. K -алгебры и K -пространства постоянного типа с индефинитной метрикой. *Мат. заметки*, т. 29, №2, 265–278, 1981.