

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРОДОЛЖЕНИЯ И ИНВАРИАНТЫ
ГЛОБАЛЬНЫХ ПАР**

С. В. Веденников (г. Минск, Беларусь)

Рассмотрим глобальную пару

$$(G, \Phi, \Psi), \quad (1)$$

G - группа Ли Φ , $\Psi \in EndG$. В [1] было доказано, что в случае когда M направляющая подпространства, то дифференциальное продолжение \overline{M} совпадает с $T(M)$ и группа G действует при помощи отображения.

$$\overline{G} \times \overline{M} \rightarrow \overline{M} : (a, \omega)(x, \theta) \rightarrow \{ax\Phi(a^{-1}), Ad(a)\theta + \bar{\theta}\}.$$

Доказана следующая теорема

Теорема 1. Пусть M - направляющее подпространство (1), тогда \overline{M} совпадает с $T(M)$, причем группа \overline{G} действует при помощи отображения

$$\overline{G} \times \overline{M} \rightarrow \overline{M} : \{(a, \omega)(x, \theta)\} \rightarrow \{\Phi(a)x\Psi(a^{-1}), Ad[\Phi(a)]\theta + \theta_1 + \theta_2\}, \quad (2)$$

$\theta_1 \in m_{x_1}$, $\theta_2 \in m_{x_2}$; $g = H \oplus m_{x_1} \oplus m_{x_2}$, m_{x_1} и m_{x_2} специально построенные подалгебры в редуктивном изложении G . см. [2].

Построены конструктивные примеры, которые позволяют строить \overline{M}
в матричном представлении.

Литература. 1. Веденников С.В. // Весці НАН Беларусі. 1984, № 6. — С. 36—42. 2.
Веденников С.В. Однородные пространства, порожденные группы автоморфизмов группы
Ли. М.: Проблемы геометрии. 1983. Т. 15. — С. 165—190.