

**Даурцева Н.А.** *Двойственные левоинвариантные почти комплексные структуры на  $SU(2) \times SU(2)$ .*

Рассматривается 6-мерная группа Ли  $SU(2) \times SU(2)$ . Каждая левоинвариантная ортогональная почти комплексная структура  $I$  на многообразии  $SU(2) \times SU(2)$  определяет на нем 3-форму  $d\omega_I$ , где  $\omega_I(X, Y) = g(X, IY)$ ,  $g$  - метрика, индуцированная формой Киллинга-Картана. Известно, что при некоторых условиях 3-форма на 6-мерном многообразии задает на нем почти комплексную структуру. Найдены условия на  $I$ , при выполнении которых 3-форма  $d\omega_I$  определяет почти комплексную структуру  $J_I$  на  $SU(2) \times SU(2)$ . Найдено явное выражение компонент структуры  $J_I$  через компоненты структуры  $I$ . Изучаются свойства полученного отображения на пространстве всех левоинвариантных почти комплексных структур на  $SU(2) \times SU(2)$ . Изучаются некоторые свойства структур  $J_I$ .