

УДК 514.765.1+512.813.4

I. В. Микитюк

### **ИНВАРИАНТНИ КЕЛЕРОВІ СТРУКТУРИ НА КОДОТИЧНИХ РОЗШАРУВАННЯХ РЕДУКТИВНИХ ПРОСТОРІВ**

*Наведено опис інваріантних келерових структур на кодотичному розшаруванні редуکتивного однорідного простору (з канонічною симплектичною формою як келеровою формою) у термінах еквіваріантних оператор-функцій на деякому лінійному просторі. Отримано явний вираз (оператор-функцію) для адаптованої комплексної структури на кодотичному розшаруванні довільного компактного редуکتивного простору.*

### **ИНВАРИАНТНЫЕ КЭЛЕРОВЫ СТРУКТУРЫ НА КОКАСАТЕЛЬНЫХ РАССЛОЕНИЯХ РЕДУКТИВНЫХ ПРОСТРАНСТВ**

*Приведено описание инвариантных кэлеровых структур на кокасательном расслоении редуکتивного однородного пространства (с канонической симплектической формой в качестве келеровой формы) в терминах эквиваріантных оператор-функцій на некотором линейном пространстве. Получено явное выражение (оператор-функцію) для адаптированной комплексной структуры на кокасательном расслоении произвольного компактного редуکتивного пространства.*

### **INVARIANT KÄHLER STRUCTURES ON THE COTANGENT BUNDLES OF REDUCTIVE SPACES**

*A description of invariant Kähler structures on the cotangent bundle of reductive homogeneous space (with canonical symplectic form as the Kähler form) in terms of equivariant operator-functions on some linear space is given. The explicit expression (the operator-function) for the adapted complex structure on the cotangent bundle of an arbitrary compact reductive space is obtained.*

Ін-т прикл. проблем механіки і математики  
ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів,

Одержано  
01.07.09