

**ВЕКТОРНЫЕ ПОЛЯ КИЛЛИНГА И ТЕНЗОР
КРИВИЗНЫ РИМАНОВА МНОГООБРАЗИЯ***Ю. Г. Никоноров*

В работе найдено удобное выражение для значения ковариантного 4-тензора кривизны произвольного риманова многообразия на чет-верке его векторных полей Киллинга. С его помощью, в частности, получен простой вывод хорошо известной формулы для вычисления секционной кривизны однородного риманова пространства.

Ключевые слова и фразы: римановы многообразия, киллинговы век-торные поля, однородные римановы пространства, тензор кривизны, секционная кривизна.

Никоноров Юрий Геннадьевич

Южный математический институт
ВНЦ РАН и РСО-А,
ул. Маркуса, 22,
Владикавказ, 362027 РОССИЯ.
E-mail: nikonorov2006@mail.ru

Статья поступила
5 мая 2012 г.