

**О КРИВИЗНЕ РИЧЧИ РАЗРЕШИМЫХ  
МЕТРИЧЕСКИХ АЛГЕБР ЛИ  
С ДВУХСТУПЕННО НИЛЬПОТЕНТНЫМИ  
ПРОИЗВОДНЫМИ АЛГЕБРАМИ**

*Н. А. Абиев*

В настоящей работе доказано, что оператор Риччи произвольной неунимодулярной разрешимой метрической алгебры Ли, имеющей двухступенно нильпотентную производную алгебру Ли размерности  $6$ , имеет по крайней мере два отрицательных собственных значения.

*Ключевые слова и фразы:* метрические алгебры Ли, оператор Риччи, неунимодулярные разрешимые алгебры Ли, двухступенно нильпотентные алгебры Ли.

*Абиев Нурлан Абиевич*

Таразский гос. университет  
им. М. Х. Дулати,  
ул. Толе би, 60,  
Тараз, 080000 КАЗАХСТАН.  
E-mail: abievn@mail.ru

Статья поступила  
25 июня 2012 г.