

**ОПЕРАТОР РИЧЧИ ВПОЛНЕ РАЗРЕШИМЫХ
МЕТРИЧЕСКИХ АЛГЕБР ЛИ***Ю. Г. Никоноров, М. С. Чебарыков*

В работе исследуется кривизна Риччи вполне разрешимых метрических алгебр Ли. В частности, доказывается, что оператор Риччи любой вполне разрешимой неунимодулярной или любой некоммутативной нильпотентной метрической алгебры Ли имеет по крайней мере два отрицательных собственных значения.

Ключевые слова и фразы: однородные римановы многообразия, алгебры и группы Ли, вполне разрешимые алгебры Ли, левоинвариантные римановы метрики, кривизна Риччи.

Никоноров Юрий Геннадьевич

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

Статья поступила
7 ноября 2011 г.

Чебарыков Михаил Сергеевич

Рубцовский индустриальный ин-т
Алтайского гос. техн. ун-та
им. И. И. Ползунова,
ул. Тракторная, 2/6,
Рубцовск, 658207 РОССИЯ.
E-mail: chebarikov@yandex.ru