

СПЕКТР ОПЕРАТОРА ЛАПЛАСА НА НЕКОТОРЫХ СВЯЗНЫХ КОМПАКТНЫХ ПРОСТЫХ ГРУППАХ ЛИ РАНГА ЧЕТЫРЕ. II

И. А. Зубарева

В работе даются явные вычисления спектра оператора Лапласа для гладких вещественных или комплексных функций на связных компактных простых группах Ли ранга четыре с биинвариантной римановой метрикой, отвечающих системам корней A_4 и F_4 .

Ключевые слова и фразы: оператор Лапласа, спектр, представление группы, форма Киллинга, кривизна Риччи.

Зубарева Ирина Александровна

Институт математики
им. С. Л. Соболева СО РАН,
Омский филиал, ул. Певцова, 13,
Омск, 644099 РОССИЯ.
E-mail: i_gribanova@mail.ru

Поступила в редакцию
10 сентября 2018 г.

Получена после доработки
10 сентября 2018 г.

Принята к публикации
27 февраля 2019 г.