УДК 517.98

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ТРУДЫ
2000, том 3, № 2, 171–181

КЛАССИФИКАЦИЯ ДЕЙСТВИЙ КОМПАКТНОЙ АБЕЛЕВОЙ ГРУППЫ НА ПОЛУКОНЕЧНОЙ ВЕЩЕСТВЕННОЙ W^*-АЛГЕБРЕ

А. А. Рахимов

В работе изучаются действия групп на вещественной алгебре фон Неймана. Получена полная классификация действий произвольных конечных групп на гиперфинитном вещественном факторе типа II_1. С помощью вещественного аналога теоремы двойственности Такесаки получена классификация (с точностью до сопряженности) действий компактных абелевых групп на гиперфинитном факторе типа II_∞ в терминах коцикл-сопряженности дуальных действий.

Ключевые слова и фразы: вещественная алгебра фон Неймана, действие, дуальное действие, стабильная сопряженность, коцикл-сопряженность.

Рахимов Абдугафур Абдумаджидович
Университет мировой экономики и дипломатии,
ул. Буюк-Ипак-Йули, 54
Ташкент, 700137 УЗБЕКИСТАН.
E-mail: aratex@uwed.freenet.uz

Статья поступила
7 мая 1999 г.
Принята в печать
27 мая 1999 г.

© А. А. Рахимов; 2000