

САМОСОПРЯЖЕННЫЕ КОММУТИРУЮЩИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ОПЕРАТОРЫ И КОММУТАТИВНЫЕ ПОДАЛГЕБРЫ АЛГЕБРЫ ВЕЙЛЯ

А.Е. МИРОНОВ

Найдены достаточные условия, при которых обыкновенный дифференциальный оператор четвертого порядка, входящий в коммутативное кольцо дифференциальных операторов ранга 2 является самосопряженным. В случае спектральной кривой рода 2 эти условия являются необходимыми. Также найдены новые коммутативные подалгебры алгебры Вейля.