

В. А. Золотарев (Харьк. нац. университет, Харьков, Украина)

Модельные представления систем самосопряженных операторов, удовлетворяющих коммутационным соотношениям

Для систем самосопряженных линейных ограниченных операторов $\{B_k\}_1^n$, действующих в гильбертовых пространствах таких, что $[B_k, B_s] = iR_{k,s}$ ($R_{k,s}^* = R_{k,s} = -R_{s,k}$) получены модельные представления, которые состоят в том, что один из операторов является оператором умножения на независимую функцию в гильбертовом пространстве вектор-функций, а остальные операторы представляют собой сумму операторов умножения на линейный пучок и аналога оператора преобразования Гильберта. Найдена реализация данных моделей в пространствах мероморфных функций на римановых поверхностях.
