

УДК 513.88

Ю. І. Оліяр, О. Г. Сторож

ПРОСТОРИ ГРАНИЧНИХ ЗНАЧЕНЬ І ДИСИПАТИВНІ РОЗШИРЕННЯ СИМЕТРИЧНИХ ВІДНОШЕНЬ

Для замкнутого симметричного линейного отношения L_0 с довільним индексом дефекту введено поняття граничної четвірки, за допомогою якої вдається записати абстрактний аналог формули інтегрування частинами, і доведено її існування. У випадку, коли це відношення має однакові дефектні числа, встановлено зв'язок між введеним об'єктом і відомим поняттям граничної трійки. У термінах граничних четвірок наведено опис максимально дисипативних і максимально акумулятивних розширень відношення L_0 .

ПРОСТРАНСТВА ГРАНИЧНЫХ ЗНАЧЕНИЙ И ДИСИПАТИВНЫЕ РАСШИРЕНИЯ СИММЕТРИЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Для замкнутого симметричного линейного отношения L_0 с произвольным индексом дефекта введено понятие граничной четверки, при помощи которой удастся записать абстрактный аналог формулы интегрирования по частям, и доказано ее существование. В случае, когда это отношение имеет одинаковые дефектные числа, установлена связь между введенным объектом и известным понятием граничной тройки. В терминах граничных четверок приведено описание максимально диссипативных и максимально аккумулятивных расширений отношения L_0 .

SPACES OF BOUNDARY VALUES AND DISSIPATIVE EXTENSIONS OF SYMMETRIC RELATIONS

For a closed symmetric linear relation L_0 with arbitrary index of defect the notion of the boundary quadruple by means of which it is possible to write down abstract analog of a formula of integration by parts is introduced, and its existence is proved. In the case when this relation has equal defect numbers, connection between the introduced object and known notion of the boundary triple is established. In terms of boundary quadruple the maximal dissipative and maximal accumulative extensions of the relation L_0 are described.

Львів. нац. ун-т імені Івана Франка, Львів

Одержано
31.08.12