

Характеризация наследственных систем и коматроидов в терминах функций ранга и обхвата

Аннотация. В работе изучаются наследственные системы, матроиды и коматроиды. Предложены два новых определения эквивалентности: определение наследственной системы в терминах верхней ранговой функции и определение коматроида в терминах функции обхвата.

Ключевые слова: наследственная система, матроид, коматроид, ранг, обхват.

Characterization of hereditary systems and comatroids in terms of rank and girth functions

Abstract. In this paper, hereditary systems, matroids and comatroids are studied. We propose two new equivalent definitions: a definition of a hereditary system in terms of the upper rank function and a definition of a comatroid in terms of the girth function.

Keywords: hereditary system, matroid, comatroid, rank, girth.