

Горбанева О.И., Угольницкий Г.А.
Ростов-на-Дону, ЮФУ

МОДЕЛИ ЦЕЛЕВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ В ДВУХУРОВНЕВЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ

Рассматривается теоретико-игровая модель распределения ресурсов в двухуровневых системах управления с возможностью нецелевого использования ресурсов. Найдены равновесия по Штакельбергу, представлена классификация исходов игры при различных вариантах структурной идентификации модели, предложена содержательная интерпретация результатов.

Ключевые слова: иерархические системы, распределение ресурсов, нецелевое использование

Gorbaneva O.I., Ougolnitsky G.A.
Rostov-on-Don, SFU

MODELS OF PURPOSE RESOURCE USE IN TWO-LEVEL CONTROL SYSTEMS

A game theoretic model of resource allocation in two-level control systems with consideration of the non-purpose resource use is investigated. The Stackelberg equilibria are found, a classification of the outcomes for different variants of structural identification is presented, an explanation of the results is proposed.

Keywords: hierarchical systems, resource allocation, non-purpose use