

СЕКЦІЯ 1. ІНФОРМАЦІЙНІ ТА УПРАВЛЯЮЧІ СИСТЕМИ

Астахов Є.А., Матійченко М.О., Україна, Харків

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАДАЧІ РОЗМІЩЕННЯ ОБ'ЄКТІВ В АНІЗОТРОПНІЙ ОБЛАСТІ

У доповіді розглядаються результати дослідження задачі розміщення об'єктів в анізотропній області розміщення. Як результат, розглянуті умови взаємного неперетину об'єктів, розміщення об'єктів в області розміщення, критерії оптимальності та підходи щодо розв'язання задачі на основі метаевристик. Працездатність обраного підходу підтверджена за допомогою розробленого програмного забезпечення.

Астахов Е.А., Матийченко Н.А., Украина, Харьков

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАДАЧИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ В АНИЗОТРОПНОЙ ОБЛАСТИ

В докладе рассматриваются результаты исследования задачи размещения объектов в анизотропной области размещения. Как результат, рассмотрены условия взаимного непересечения объектов, размещения объектов в области размещения, критерии оптимальности и подходы к решению задачи на основе метаэвристик. Работоспособность выбранного подхода подтверждена с помощью разработанного программного обеспечения.

Astakhov Ye.A., Matiychenko M.O., Ukraine, Kharkiv

RESEARCHING THE PROBLEM OF OBJECT PLACEMENT IN THE ANISOTROPIC DOMAIN

The subject of the report is the results of research of the problem of object placement in the anisotropic domain. As a result, conditions of mutual non-intersection and placement in the domain, optimality criteria and solution approaches based on metaheuristics are considered. The application of the developed software proves the validity of the chosen approach.