**Параллелепипед оптимальности перестановки требований с неопределенными длительностями**

**Ю. Н. Сотсков ,**

**Н. Г. Егорова 1**

**1** Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**Источник:** Танаевские чтения: доклады шестой Международной научной конференции (Минск, 27–28 марта 2014 г). - ОИПИ НАН Беларуси. – Минск, 2014. – С. 141–145.

**Аннотация**: :Рассматривается задача минимизации суммы взвешенных моментов завершения обслуживания n требований одним прибором при условии, что длительность обслуживания требования может принимать любое вещественное значение из заданного числового отрезка. Разработан алгоритм сложности O(n) для построения многогранника (параллелепипеда) оптимальности перестановки обслуживания n требований, который содержится в области устойчивости той же перестановки и содержит в себе многогранник ее устойчивости.

**Ключевые слова: о**дностадийное обслуживания требований, неопределенность длительностей обслуживания требований, многогранник оптимальности