

# Выбор оптимального порядка обслуживания требований двумя приборами в процессе реализации расписания

Н.Г. Егорова<sup>1</sup>

Н.М. Матвейчук<sup>2</sup>

Ю.Н. Сотсков<sup>3</sup>

**Источник:** Веснік Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя фізіка-матэматычных навук. – 2006. – № 5. – С. 20 – 24.

**Аннотация:** Исследуется задача построения расписания минимальной длины двумя приборами при условии, что известны нижние и верхние границы возможных значений длительностей операций обслуживания требований. Доказывается необходимое и достаточное условие, при выполнении которого требование  $J_u$  доминирует требование  $J_v$ . Приводится критерий существования единственной перестановки  $n$  требований, которая является оптимальной при любых возможных длительностях операций. Доказывается необходимое и достаточное условие, при котором любая перестановка  $n$  требований является единственной оптимальной перестановкой при некотором множестве возможных длительностей операций.

**Ключевые слова:** Задача планирования для поточной линии, оптимальное по быстродействию расписание, неопределенность

---

<sup>1</sup> БГУИР, Минск

<sup>2</sup> ОИПИ НАН Беларуси, Минск

<sup>3</sup> ОИПИ НАН Беларуси, Минск