

# Минимизация средне-взвешенного времени производства и доставки товаров партиями от изготовителя в торговую сеть города

Сотсков Ю. Н. (Foreign) <sup>1</sup>,

Егорова Н. Г. <sup>2</sup>

2019

<sup>1</sup> Foreign (Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

<sup>2</sup> Кафедра информатики, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь

**Ключевые слова:** построение расписаний, неопределенные длительности, обслуживания требований.

**Аннотация:** Исследуется задача составления оптимального расписания производства и доставки продовольственных товаров партиями от изготовителя в торговую сеть города в течение рабочего дня. Продовольственные товары изготавливаются на предприятии, использующем собственное транспортное средство для доставки, в соответствии с поступившими заказами. Каждая партия товаров для магазина  $i$  изготавливается в течение периода времени, необходимого для доставки партии товаров в магазин  $i$  -1. В качестве критерия оптимальности расписания производства и доставки товаров рассматривается минимизация суммы взвешенных

моментов времени доставки партий товаров. В терминах теории расписаний задача может быть сформулирована задача с неопределенными длительностями обслуживания требований. В качестве решения предлагается выбрать перестановку с наибольшим полупериметром параллелепипеда оптимальности. Проведены вычислительные эксперименты по оценке эффективности полученных решений.

**Источники публикации:** Сотсков, Ю. Н. Минимизация средневзвешенного времени производства и доставки товаров партиями от изготовителя в торговую сеть города / Ю. Н. Сотсков, Н. Г. Егорова // Информационные технологии в промышленности, логистике и социальной сфере : материалы X Международной научной-технической конференции, Минск, 23-24 мая 2019 г. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2019. – С. 193-195.