

Обслуживание требований двумя приборами при линейных невозрастающих функциях плотности стоимости использования приборов

Кононов А. В. (Foreign) ¹,

Луцакова И. Н. ²

2018

¹ Foreign

² Кафедра высшей математики, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь

Ключевые слова: Теория расписаний, параллельные приборы, плотность стоимости использования прибора, вполне полиномиальная аппроксимационная схема.

Аннотация.

Рассматривается задача построения оптимального расписания обслуживания требований двумя параллельными приборами. В качестве целевой функции используется линейная комбинация взвешенной суммы моментов завершения обслуживания требований и суммарной стоимости использования приборов. В случае заданных для приборов линейных невозрастающих функций плотности стоимости их использования предлагается вполне полиномиальная аппроксимационная схема (FPTAS).

Источник публикации:

Танаевские чтения: доклады VIII Международной научной конференции (27-30 марта 2018 г., Минск). – Минск: ОИПИ НАН Беларуси, 2018. – С. 86-90.