

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра дискретной математики и алгоритмики

Аннотация к дипломной работе

**«Построение расписаний работы многостадийных систем
типа flow shop с параллельными приборами при наличии
окон доступности»**

Витязь Валентин Сергеевич

Научный руководитель — кандидат физ.-мат. наук, доцент Шафранский Я. М.

Минск, 2019

Реферат

Дипломная работа, 38 страниц, 7 источников, 1 приложение.

ПОСТРОЕНИЕ РАСПИСАНИЙ, МНОГОСТАДИЙНЫЕ СИСТЕМЫ,
ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ПРИБЛИЖЕННЫЕ АЛГОРИТМЫ.

Объект исследования – задача построения расписания работы отделочной фабрики (текстильное производство).

Цель работы – разработать процедуры, необходимые для решения задачи построения расписания работы отделочной фабрики и осуществить их программную реализацию.

В ходе работы разработаны процедуры включения обработки партии ткани в существующее расписание и процедуры выбора технологического маршрута обработки партии ткани из нескольких альтернативных маршрутов, выполнена программная реализация на языке C++ указанных процедур, а также алгоритма НЕН построения расписания для системы типа flow shop.

Областью применения является проектирование расписаний, планировщиков.

Abstract

Graduate work, 38 p., 7 sources, 1 application.

SCHEDULE CONSTRUCTING, MULTISTAGE SYSTEMS, PARALLEL DEVICES, APPROXIMATE ALGORITHMS.

Object of research – the problem of building a schedule for the finishing factory (textile production).

Objective – development of the procedures necessary to solve the task of building a schedule for the finishing factory and their software implementation..

Procedures for the inclusion of processing a batch of fabric into the existing schedule and procedures for selecting a technological route for processing a batch of fabric from several alternative routes were developed, these procedures, as well as the NEH algorithm for constructing a schedule for a flow shop system, were implemented in C++.

The scope is schedule constructing and decision making systems.