

на автореферат диссертации Воронина Дмитрия Николаевича,
«Модели и алгоритмы формирования производственных
расписаний на основе эволюционных вычислений и нечеткой
логики», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и
управление технологическими процессами и производствами

Одной из актуальных проблем современного машиностроения является создание эффективных, оперативно перенастраиваемых производственных систем. Неотъемлемая составляющая процессов разработки и функционирования таких систем - оптимизация производственных расписаний. В связи с этим тема диссертации соискателя Воронина Д.Н. является актуальной, так как в ней изложены новые научно обоснованные технологические решения, имеющие важное значение для развития науки в области автоматизации и управления технологическими процессами и производствами.

Содержание диссертационной работы Воронина Д.А состоит в разработке модифицированного генетического алгоритма формирования оптимальных производственных расписаний с применением нечеткого контроллера, управляющего генетическим оператором редукции. Поставленная цель достигается в результате разработки официально зарегистрированных программных продуктов. Представленные в автореферате основные положения, выносимые соискателем на защиту, являются оригинальными, обладают научной новизной и практической ценностью.

Основные положения диссертации раскрываются достаточным количеством опубликованных печатных работ в изданиях, входящих в Перечень ВАК... по научной специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами. Апробация данной работы осуществлена на международных и национальных научных конференциях. Практическая значимость рассматриваемой диссертационной работы подтверждается внедрением результатов на машиностроительные предприятия и в учебный процесс.

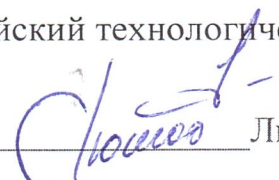
Вопросы по автореферату Воронина Д.Н.:

1) в автореферате приведены два похожих правила составления расписаний: Earliest Due Date (EDD) – минимальное время до выпуска продукции и Minimum Slack (MINSLACK) – минимальный запас времени; в чем их различие и проводились ли эксперименты для данных правил?

2) в чем различие алгоритмов, заявленных в первом и в третьем пунктах научной новизны?

Заключение: рассматриваемая диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Воронин Д.Н., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Доктор технических наук по специальности 05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами, профессор, заведующий кафедрой автоматических систем, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет»

 Лютов Алексей Германович

«29» 04 2025 г.

Адрес организации:

119454, ЦФО, г. Москва, Проспект Вернадского, д. 78

Тел. +7 499 600-80-80

Электронная почта: rector@mirea.ru

Подпись руки

удостоверяю

Научный сотрудник отдела
Управления
КАДРОВ

