

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мардамшина Ильдара Газизовича на тему «Моделирование и проектирование средств документального обеспечения организации производственных процессов», представленной на сописание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 – Организация производства (промышленность и связь).

Организация производства на отечественных машиностроительных предприятиях в связи с ростом его научности характеризуется высокой сложностью и напряженностью, необходимостью учета особенностей множества разнообразного оборудования, отсутствием для него актуальных нормативных материалов, в частности материалов по выбору режимов резания. Так, например, материалы зарубежных каталогов при использовании зарубежного металорежущего оборудования не позволяют оптимизировать его режимы, что препятствует его эффективному применению. В связи с этим актуальным являются формирование действенных методических подходов и разработка средств документального обеспечения организации производственных процессов, направленных на повышение эффективности деятельности машиностроительного предприятия, рост производительности труда при выполнении указанных процессов с использованием обоснованных режимов резания.

На основе анализа известных теоретических и научно-практических положений по моделированию и проектированию средств документального обеспечения организации производственных процессов на предприятиях в современных условиях автором разработан комплекс научно-практических методик, включая методику формирования математических зависимостей искомых параметров от нескольких независимых переменных, заданных интервалами допустимых значений, методику расчета производственного цикла по известным производственным ресурсам и методику оценки эффективности организации производства посредством анализа матрицы вариаций ресурсов предприятия и производственного цикла.

Научная ценность представленных результатов состоит в создании научно-методических положений документального обеспечения организации производственных процессов, обеспечивающих повышение эффективности разработки управляющих программ для стапков с ЧПУ и рациональное использование производственных ресурсов.

Содержание автореферата позволяет судить о законченности и глубине проработки исследуемого вопроса, а также научной зрелости докторанта. Результаты диссертационной работы Мардамшина И.Г. апробированы на международных научно-технических конференциях. Основные положения по теме диссертации опубликованы в 2 коллективных монографиях; 14 научных статьях, в том числе: 9 статьях в реферируемых журналах (BAK, SCOPUS, WoS).



Как замечания к автореферату необходимо отметить:

1. Из текста автореферата не ясно, проводился ли анализ рекомендуемых диапазонов значений глубины резания и подачи на один оборот детали по имеющимся каталогам или же в качестве основы анализировался только каталог фирмы *ISCAR* (стр.11);

2. В автореферате не приводятся результаты количественной оценки эффективности использования производственных ресурсов согласно матрице вариаций (табл. 7, стр. 15).

Несмотря на указанные недостатки целостность полученных научных и практических результатов несомнена. Как следует из автореферата, использование разработанного производственно-практического справочника позволило снизить трудоёмкость производственных процессов до 1800 нормо-часов на одного рабочего в год (в организационно-технических условиях многостаночного обслуживания), что сокращает издержки производства до 360 тыс. руб. на одного рабочего в год. Разработанные Мардамшым И.Г. средства документального обеспечения организации производственных процессов можно считать целостными и завершёнными.

В целом считаю, что диссертация Мардамшина Ильдара Газизовича на тему «Моделирование и проектирование средств документального обеспечения организаций производственных процессов» представляет собой самостоятельное научное исследование, имеющее практическое значение, и в полной мере соответствует требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК России, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 – Организация производства (промышленность и связь).

Лица, подписавшие отзыв на автореферат, выражают согласие на обработку и включение своих персональных данных в аттестационное дело соискателя ученой степени.

Профессор кафедры «Компьютерные технологии в проектировании и производстве» Института радиоэлектроники и информационных технологий (ИРИТ)
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева», д.т.н., доцент

М.А. Ивлев

Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Минина, д. 24

E-mail: ivlev-ma@vandex.ru. Тел.: +7(951) 902-44-68

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах.

Подпись Ивлева М.А. заверяю
Ведущий программист дирекции ИРИТ

С.М. Шевелькова