

## Отзыв

на автореферат диссертации

Томасовой Дарьи Александровны «Диагностика и управление эффективным вовлечением материально-технических ресурсов в инновационные производственные системы»

представленный на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 Организация производства (текстильная и лёгкая промышленность)

Учитывая нарастающие темпы инновационного преобразования экономики перед производственными предприятиями стоит задача обновления продукции и технологических процессов, максимизации равномерности и согласованности развития производственных систем, оптимизации потребления всех видов ресурсов. При соблюдении этих условий предприятие сможет получать максимальные экономические, социальные, стратегические и организационные эффекты от инновационного развития.

Именно эту актуальную задачу решает диссертационное исследование Д.А. Томасовой. Основная цель работы заключается в построении методического инструментария инновационного анализа в производственной сфере, в том числе создании методов и алгоритмов мониторинга процессов внедрения новых технологий для обеспечения развития инновационных производственных систем.

В теоретическом плане научная новизна работы состоит в создании динамической классификации производственно-технологических процессов и детальном обосновании содержания параметров нечёткого класса инновационных процессов.

Особый интерес в исследовании представляет разработка перспективных приложений энтропийного анализа и теории нечётких множеств к управлению стохастическими и слабо структурированными производственными процессами. Развитие такого инструментария позволит существенно повысить уровень гибкости инновационных производственных систем в отношении корректировки отклонений в параметрах протекания производственных процессов.

Для обоснования практической пользы и применимости разработанного инструментария автор отражает опыт его внедрения на швейном предприятии. Как показывают результаты, предложенный алгоритм может составить основу интеллектуальной корректировки режимов и параметров осуществления технологических операций, повысить эффективность производственного мониторинга и сбалансированность вовлечения ресурсосберегающих технологий в инновационную производственную систему.

Автореферат последовательно раскрывает все задачи, поставленные в исследовании, и дает достаточное представление о полноте источниковой базы диссертации, включающей различные виды публикаций и исследований.

В то же время автореферат не раскрывает в полной мере особенностей применения инструментов мониторинга инновационного развития производственной системы на предприятиях, имеющих различные объёмы деятельности и уровень диверсификации производства, что является основным недостатком работы.

Автореферат диссертации Д.А. Томасовой дает основание сделать однозначный вывод о том, что диссертационная работа является законченным научно-исследовательским трудом, отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением №842 Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Томасова Дарья Александровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 Организация производства (текстильная и лёгкая промышленность).

Доцент

факультета технологического  
менеджмента и инноваций

Университет ИТМО,

кандидат экономических наук, доцент

Б.А. Варламов