

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Томасовой Дарьи Александровны «Диагностика и управление эффективным вовлечением материально-технических ресурсов в инновационные производственные системы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук. Специальность 05.02.22 Организация производства (текстильная и лёгкая промышленность).

Задача создания и совершенствования алгоритмов мониторинга и диагностики параметров протекания производственных процессов при внедрении новых технологий, несомненно, является актуальной, поскольку от решения этой задачи зависят темпы и качество технологического развития производственной системы предприятия.

Основой теоретического и методологического исследования явились концепции и положения инновационного и производственного менеджмента, современные представления о системотехнических принципах организации производства и синергетических эффектах в инновационных системах, а также практические разработки, применяемые в проектировании производственных процессов и математическом моделировании производственных процессов.

В работе находят применение и дальнейшее развитие энтропийные методы анализа в экономике в целом и в инновационном проектировании, алгоритмы теории нечётких множеств в задачах экономического и производственного анализа.

Раскрытие возможностей и особенностей применения этих методов производственного анализа в условиях функционирования сложной производственной системы с большим количеством неопределённостей и стохастически меняющихся факторов влияния повышает практическую пользу и применимость разработанных инструментов.

Особый интерес представляет алгоритм нечёткой динамической классификации производственных систем инновационного типа и подсистем на основе многомерных параметров протекания технологических процессов по уровню оснащённости, качества, экономичности, интенсивности. Применение этого алгоритма в работе предприятия позволит детально

определить и обосновать направления корректировки производственной системы в целом, отдельных процессов и подсистем.

По автореферату имеется следующее замечание: в исследовании следовало бы привести и другие математические модели, раскрывающие зависимость уровня надёжности производства от статистических характеристик и вероятности протекания технологических процессов в целевых режимах, что повысило бы достоверность полученных результатов. В то же время данное замечание не снижает теоретическую и практическую значимость проведённого диссертационного исследования.

Диссертационная работа Д.А. Томасовой на тему «Диагностика и управление эффективным вовлечением материально-технических ресурсов в инновационные производственные системы» по актуальности, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, так как в ней содержится решение научной задачи по созданию комплекса методик и инструментов, позволяющих повысить точность производственного анализа и обеспечить корректировку нарушений производственного процесса в области эффективности использования ресурсов, надёжности и качества. Автор диссертационного исследования Томасова Дарья Александровна достойна присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 Организация производства (текстильная и лёгкая промышленность).

Руководитель компании «Финнавтопартц»
образовательного
кандидат технических наук,

Ильинский В.В.