

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).

В диссертации поставлена и решена актуальная задача определения принципов и направлений формирования методологии, нацеленной на диагностику и проектирование инновационного развития производственных систем, в том числе решения проблем эффективного вовлечения новых технологий в производственную деятельность, развития ресурсосберегающих систем и повышения равномерности протекания производственных процессов.

Вопросы влияния различных факторов на изменение параметров функционирования инновационной производственной системы остаются сложными для исследования, поскольку каждый из факторов заслуживает отдельного наблюдения и исследования, проявляется в сложных взаимодействиях с другими факторами.

В связи с этим заслуживают внимания рассмотренные автором вопросы идентификации, классификации и оценки барьеров инновационного развития производственных систем и методики диагностики их преодоления в динамике. На основании анализа значимости инновационных барьеров в российской деловой среде автор выдвигает свой метод, основанный на получении зависимости уровня развития отдельных сфер производственной системы от динамики преодоления кадровых, производственно-технологических, информационно-организационных и финансовых барьеров инновационной активности.

В продолжение проблематики развития инновационных производственных систем диссертант предлагает алгоритм мониторинга, анализа и управления процессами ресурсосбережения и продуцирования относительной экономии в производственных подсистемах. На основании адаптации методов морфологического синтеза и морфологического анализа

автором сформирована методика предупреждения перерасхода ресурсов на инновационном оборудовании. Представленный алгоритм имеет практическую значимость и может быть интегрирован в систему производственного анализа на предприятиях различных типов.

Достигнутая достаточная точность расчетов подтверждает применимость и экономическую адекватность разработанных методик анализа и мониторинга производственных процессов.

В работе диссертант использует математический аппарат и методологию экономического анализа, а также корректно вводит новые понятия в области инновационной деятельности. В качестве теоретического приращения научного знания можно отметить уточнение категории инновационных производственных систем за счёт выделения их основных характеристик и закономерностей как объекта управления и развития.

Основное замечание к диссертационной работе состоит в недостаточной проработке существующих методов определения источников возникновения производственных потерь, избыточного потребления материальных, трудовых, технологических и энергетических ресурсов в рамках производственного цикла.

Замечание носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

Серьезных просчетов в выдвижении теоретических гипотез, логичности и обоснованности выводов, применяемых методов обработки производственных данных не обнаружено

Работа представляется актуальной, выполнена в полном объеме на достаточном научном уровне.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Недостаточная проработка существующих методов графического отображения результатов производственного анализа.

2. Недостаточно наглядно отражается в автореферате влияние на уровень технологического развития предприятия таких элементов, как инновационный климат на предприятии и степень поощрения инновационной инициативы сотрудников.

Указанные замечания не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, 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).

Доцент кафедры «Бухгалтерский
учет и аудит» Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Петербургский
государственный университет путей
сообщения императора Александра I»,
кандидат технических наук, доцент

Е.А. Сучалкина