

В диссертационный совет Д 212.065.06
на базе ФГБОУ ВО «Ижевский
государственный технический
университет» им. М.Т. Калашникова
426069, г. Ижевск,
ул. Студенческая, 7, ИЖГТУ

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шайхуловой Айгуль Фазировны
на тему: «Автоматизация и управление инновационными проектами
технического перевооружения авиадвигателестроительного производства
на основе каскадного метода оптимизации», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 –
Автоматизация и управление технологическими процессами и
производствами (в машиностроении и приборостроении)

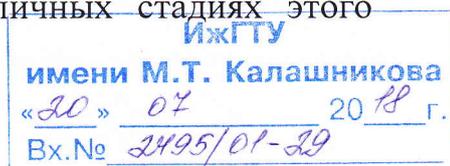
Представленная на отзыв диссертационная работа в основном соответствует требованию решения комплекса научно-технических задач совершенствования АСТПП, которые имеют важное значение для научно-технологического развития машино- и приборостроения. В диссертационной работе, как то следует из автореферата, также изложены научно обоснованные технологические решения, реализованные в инновационном проекте технического перевооружения авиадвигателестроительного производства, внедрение которых вносит определенный вклад в развитие промышленного производства. Заявленная в диссертации постановка задачи является актуальной.

Анализ автореферата диссертационной работы позволяет констатировать, что разработанные автором научные положения аргументированы и обоснованы, как в научном плане, так и в процессе апробации и реализации практических приложений диссертационного исследования на предприятиях.

Использованные для управления инновационными проектами в АСТПП новые решения интегральных и дифференциальных уравнений, регрессионные зависимости и закономерности, методы и модели динамического моделирования и многокритериальной оптимизации проектно-технологических решений на основе каскадных нейронных сетей достаточно обоснованы, содержат элементы научной новизны.

До уровня практического применения на предприятиях автором доведен каскад методов инновационного проектирования, реализованный в инновационном проекте.

Достоинством работы является системный подход к применению методов и технологий автоматизации и управления инновационными проектами перевооружения производства на различных стадиях этого



процесса исходя из оптимизации и верификации проектно-технологических решений в АСТПП, в том числе с использованием эмпирических данных.

Научная новизна исследования, заявленная автором в автореферате и диссертации, возражений не вызывает.

Практическую полезность диссертационной работы можно констатировать в части разработанных автором: структуры системы, моделей управления инновационными проектами, каскадного метода решения комплекса задач системного анализа, синтеза, верификации и инновации в проекте постановки на производство вертолетных двигателей, формирования множества альтернативных технологических процессов, метода предварительного планирования и моделирования инновационного проекта.

Достоверность результатов диссертационного исследования обоснована теоретически корректно и подтверждена практически.

Замечания по диссертационной работе. Тема диссертации в качестве объекта исследования рассматривает только авиадвигателестроительное производство, в то время как цель диссертационной работы сформулирована в более широкой трактовке, распространяющейся на машино- и приборостроение. Более того в работе указан акт о внедрении на приборостроительном предприятии.

При обосновании актуальности темы исследования и описании степени ее разработанности не акцентировано внимание на недостаточной проработанности, в том числе для практического применения, методологии технического перевооружения производства в целом и авиадвигателестроительного производства, в частности, с точки зрения рассмотрения производственного комплекса как единой системы и использования его для производства продукции, выпускаемой по государственному заданию и на коммерческой основе.

Из содержания автореферата не ясно каким образом в методологии может быть учтено возможное изменение номенклатуры выпускаемых изделий и изменение состава технологических операций при проектировании технического перевооружения.

Заключение о соответствии диссертации критериям Положения ВАК.

Вместе с тем, указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку актуальности, новизны и практической значимости работы. Рецензируемая работа представляет собой законченное исследование, в которой автором решены поставленные задачи как научного, так и практического характера, которые являются актуальными и содержат элементы научной новизны.

Диссертация написана грамотно и аккуратно оформлена. По результатам диссертационного исследования в целом сделаны обоснованные выводы.

Список основных публикаций включает монографию, учебное пособие, научные статьи в рецензируемых журналах из списка ВАК и другие публикации.

Замечания по работе не опровергают выводы диссертационного исследования.

На основе автореферата можно сделать вывод о том, что диссертация на тему: «Автоматизация и управление инновационными проектами технического перевооружения авиадвигателестроительного производства на основе каскадного метода оптимизации» отвечает критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, а её автор Шайхулова Айгуль Фазировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в машиностроении и приборостроении).

Ведущий научный сотрудник Центра мониторинга и оценки экономической безопасности Института экономической политики и проблем экономической безопасности Федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Финансовый университет)
кандидат технических наук

Дмитрий Владимирович Трошин

125993, ГСП-3, Москва, Ленинградский пр-т, д. 49,
тел. +7(917)5852334, электронная почта: giorup2@yandex.ru
телефон: 8(495)6995729, 8(495)6995730
веб-сайт организации: www.fa.ru



Трошина Д.В.

ЗАВЕРЯЮ
секретарь Ученого совета
Финансового университета

Звягинцева В.В. Звягинцева

05 июля 2018 г.