

Диссертационный Совет Д - 212.065.06

426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 7
Ижевский государственный технический
университет им. М. Т. Калашникова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шайхуловой А.Ф. «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).

1. Основные положения

Положение ВАК о порядке присуждения ученых степеней устанавливает основные требования к диссертационным работам, а именно

- актуальность выбранной темы,
- обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций,
- достоверность выводов и положений, выносимых на защиту,
- новизна выводов и положений выносимых на защиту.

2. Актуальность темы диссертации

Заявленная в диссертации задача о разработке метода управления проектами ТПП является актуальной, ввиду того, что в условиях инновационного проектирования и постановки на производство новой техники значительная часть трудоемкости работ по технической подготовке производства приходится на технологическую подготовку производства в АСТПП.

3. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Анализ автореферата диссертационной работы позволяет сделать вывод, что положения, выносимые автором на защиту, достаточно подробно аргументированы и обоснованы, как в научном плане, так и в

ИжГТУ		
имени М.Т. Калашникова		
« 28 »	08	20 18 г.
Вх.№ 2932/01-29		

процессе апробации и реализации практических приложений диссертационного исследования на предприятиях.

Как следует из автореферата диссертации, выносимые на защиту методы доведены до уровня внедрения и практического применения на предприятии.

4. Достоверность и новизна

Научная новизна. В диссертации рассматриваются вопросы управления освоением новых технологий на производстве по средствам технического перевооружения производства. Представлены ранее неизвестные математические зависимости («кривые освоения технологий»), которые использованы в качестве модели переходного процесса производственной системы в ходе технического перевооружения. Ранее известные методы оптимизации (поиск Парето-оптимальных решений, нейронные сети) использованы по новому назначению, что тоже является научной новизной.

Практическая полезность диссертационной работы отражена в разработанных автором программных продуктах и электронных базах данных для АСТПП. Это подтверждено соответствующими авторскими свидетельствами о регистрации программных продуктов для ЭВМ и баз данных для ЭВИ.

Достоверность результатов диссертационного исследования подтверждается корректным использованием математического аппарата для задач оптимизации и поиска предпочтительных решений проектных задач в АСТПП.

5. Замечания по автореферату диссертационной работы

В автореферате диссертации только частично определен объект исследований в виде функциональной модели АСТПП авиадвигателестроительных предприятий и не приведены развернутые обоснования АСТПП для систем отраслевого уровня и уровня крупных объединений в виде корпораций авиадвигателестроительного производства. В этой связи научно-технические результаты разработки могут быть использованы только на отдельных предприятиях и в инжиниринговых организациях. На уровне дивизионов, корпораций, других объединений предприятий и департаментов министерств представленные разработки могут иметь ограниченное применение.

6. Заключение о соответствии диссертации критериям Положения ВАК

Выносимая на защиту диссертация представляет собой законченное научное исследование, которое удовлетворяет критериям актуальности,

научной новизны, обоснованности и достоверности. Результаты исследования нашли свое применение на крупных машиностроительных и приборостроительных предприятиях, а также были опубликованы в рецензируемых журналах из списка ВАК и других научных изданиях, в том числе монографии.

Замечания по диссертационной работе, отмеченные в данном отзыве, не опровергают полученные автором результаты и выводы.

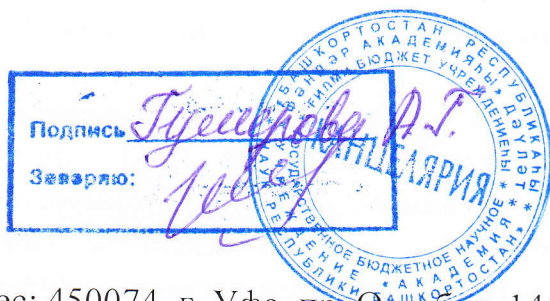
По значимости полученных результатов, их новизне и оригинальности, а также практической ценности, представленная диссертационная работа, как то следует из автореферата, соответствует требованиям, предъявляемым Положением ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её 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).

Отзыв составил

Советник президента АН РБ; академик, член президиума АН РБ, залуженный деятель науки РФ и БССР,

д.т.н., проф.

Гумеров А. Г.



Адрес: 450074, г. Уфа, пр. Октября, 144/3, ИПТЭР.

Тел.: (347) 284-37-58, 235-68-63 (ф).

E-mail: ipter@anrb.ru, gumerov@anrb.ru.