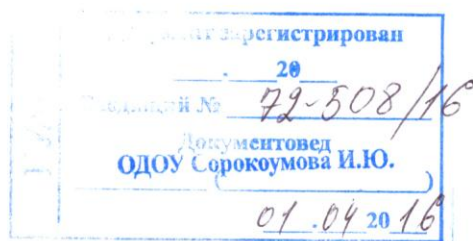


В Диссертационный совет
Д 212.233.04
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
аэрокосмического приборостроения»,
ул. Большая Морская, д. 67, лит. А,
Санкт-Петербург, 190000



ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Фреймана Владимира Исааковича на тему:
«Интегрированная система управления качеством продукции на основе
методологии оценки результативности подготовки специалистов»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 05.02.23 –
«Стандартизация и управление качеством продукции»**

Профильным видом деятельности АО «ОДК-СТАР» является разработка и производство систем топливопитания и автоматического управления газотурбинных двигателей. Процесс разработки требует глубоких фундаментальных знаний предмета в сочетании с умением и опытом практического применения современных аппаратно-программных средств расчета, моделирования и проектирования как отдельных гидромеханических агрегатов и электронных блоков, так и систем в целом, включая программное обеспечение.

Качество выпускаемой продукции, включая комплекты конструкторской и технологической документации, опытные и серийные изделия, в основном определяется квалификацией инженерно-технических кадров и организационно-управленческого персонала. Поэтому актуальность рецензируемой диссертации В.И. Фреймана, которая посвящена проблеме эффективной и результативной подготовки кадров как базового инструмента для повышения качественных показателей предприятий современной промышленности и экономики, не вызывает сомнений.

По нашему мнению, автором предложен и обоснован **новый научный метод** повышения эффективности базового обучения инженерного и техни-

ческого персонала за счет процедур разработки и совершенствования программ обучения с использованием обратной связи по квалиметрическим оценкам соответствия качества разрабатываемой и производимой продукции предъявляемым требованиям.

Среди **новых результатов** диссертационной работы В.И. Фреймана целесообразно особенно отметить следующие:

– модели и методы оценки соответствия показателей качества продукции и результативности подготовки, что является важным шагом в решении сложной многопараметрической задачи, не имеющей однозначного аналитического решения;

– оценка соответствия требований профессиональных и образовательных стандартов, которая позволяет определить путь решения традиционной проблемы установления более тесной взаимосвязи между реальными потребностями предприятий и результатами обучения в образовательных учреждениях;

– методология построения эффективных и результативных программ подготовки специалистов для разных этапов жизненного цикла продукции, отличием которой является взаимный учет требований различных стандартов;

– методы оценки результативности подготовки, учитывающие формат и требования работодателей;

– оригинальные квалиметрические модели и методы контроля результатов подготовки, эффективно и адекватно использующие математический аппарат и методы технических наук.

Практическая значимость результатов диссертационных исследований подтверждается, в частности, при проектировании и реализации магистерской программы 27.04.04 (22040052.68) «Информационные технологии в управлении объектами газотурбостроения авиационной техники». Она успешно реализуется с 2011 года; ежегодно на предприятие приходят выпускники кафедры «Автоматика и телемеханика» Пермского национального

исследовательского политехнического университета, способные решать сложные проектно-конструкторские задачи. При этом следует отметить растущий год от года уровень их компетенций.

По содержанию автореферата диссертации можно высказать следующие **замечания**:

1. Недостаточное обоснование выбора аппарата нечеткой логики для решения задач в рассматриваемой предметной области.

2. В автореферате следовало привести более подробное обоснование вида функций принадлежности термов для заданных переменных.

Приведенные замечания относятся к одному из предложенных автором квалиметрических методов, не уменьшая при этом оригинальность подхода и обоснованность его применения для решаемых в диссертационной работе проблем.

По результатам рассмотрения представленного автореферата считаем, что диссертация Фреймана В.И. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований и полученных результатов предложены новые научно обоснованные технические и технологические решения актуальной научной задачи – повышении эффективности и конкурентоспособности современных предприятий и организаций за счет повышения показателей качества продукции. Для этого предложено использовать методологию оценки результативности подготовки, которая основывается на полученных лично автором теоретических и практических результатах.

Диссертационная работа Фреймана В.И. «Интегрированная система управления качеством продукции на основе методологии оценки результативности подготовки специалистов» полностью отвечает требованиям, изложенным в Положении о присуждении ученых степеней, утвержденном Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842. Соискатель Фрейман Владимир Исаакович заслуживает присуждения ему ученой степе-

ни доктора технических наук по специальности 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции».

Заместитель Управляющего директора
по персоналу АО «ОДК-СТАР»




В.С. Добрин

Заместитель Главного конструктора
АО «ОДК-СТАР»



Г.В. Фомин

Ведущий инженер-конструктор ТО-5
АО «ОДК-СТАР», к.т.н.



С.В. Березняков

«21» марта 2016 г.

АО «ОДК-СТАР»:

Адрес: 614990, г. Пермь, ул. Куйбышева, д. 140а

Тел. +7 (342) 249-19-84


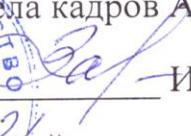
Email: star@ao-star.ru

Подписи:

Валерия Сергеевича Добрина,
Геннадия Викторовича Фомина,
Сергея Вадимовича Березнякова

заверяю.

Начальник управления по работе с персоналом -
отдела кадров АО «ОДК-СТАР»



И.П. Закирова

«21» 03 2016 г.