

Ученому секретарю диссертационного
совета Д 212.215.10 ФГБОУ

«Московский авиационный институт»
(национальный исследовательский
университет) (МАИ)

кандидату технических наук, доценту

Денискиной А. Р.

125993, г. Москва, А-80, ГСП-3
Волоколамское шоссе, д. 4

ОТЗЫВ

Официального оппонента С.Я. Гродзенского

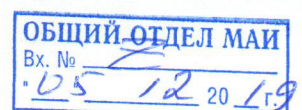
на диссертационную работу Косорукова Ивана Андреевича на тему
«Идентификация продукции для обеспечения качества на примере
материалов и химических веществ, применяемых в авиационной
промышленности», представленную на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.02.23 - «Стандартизация и
управление качеством продукции»

Химическая продукция, материалы и вещества являются одним из
важнейших элементов в длинной цепи производства изделий на основе
создания современных наукоемких технологий. От них в решающей степени
зависит соблюдение необходимых условий для обеспечения прочностных
характеристик конструкционных материалов, а также поддержания
эксплуатационных характеристик изделия.

Химические вещества и материалы применяют также в качестве
расходных материалов для противоводокристаллизационные присадок к
топливу, противообледенительных жидкостей для фюзеляжей самолетов,
смазочных материалов и многих других применений.

При рассмотрении таких материалов важно учитывать не только их роль
в обеспечении безопасности эксплуатации летательного средства, но и
учитывать безопасность материалов с точки зрения экологической
безопасности и здоровья человека.

В представленной на отзыв диссертационной работе Косорукова И.А.
рассмотрен вопрос идентификации продукции, в качестве основных примеров



приведены материалы и химические вещества, применяемые в авиационной промышленности. Насколько важно для конечной продукции обладать надежной и полной информацией о сырьевых материалах и насколько информация об идентифицирующих характеристиках материала может позволить нам прогнозировать её эксплуатационные характеристики.

В диссертационной работе Косорукова И.А. предложены методические основы идентификации, ориентированные на обеспечение качества химической продукции, используемой в авиационной промышленности. В качестве основного фактора, повышающего надежность идентификационной информации используются результаты лабораторных испытаний, поэтому отдельное внимание в работе посвящено предложениям по подходам к проведению испытаний и метод оптимизации затрат при их проведении.

В целом тему работы Косорукова И.А., представленной на рецензирование, можно считать актуальной и имеющей как теоретическое, так и практическое значение.

Работа состоит из введения, четырех глав, основных выводов, заключения и библиографического списка. Диссертация изложена на 122 страницах основного текста, включающих 11 таблиц, 28 рисунков, списка литературы из 46 наименований.

Во введении предложено обоснование актуальности темы диссертации, обозначены предмет и объект исследования.

В первой главе представлен обзор текущего состояния идентификации продукции, в частности химической продукции, рассмотрена ситуация как в России, так и в других развитых странах. В первой главе также рассмотрена применяемая терминология в рассматриваемой области и также для целей систематизации понятий разработаны отдельные предложения по терминологии. Представлен перечень выявленных проблем, решение которых предлагается для выполнения цели диссертационной работы. Из материалов первой главы можно сделать вывод, что к решению поставленной задачи автор подошел обстоятельно и со знанием дела.

Во второй главе описана разработка методики идентификации химической продукции и приведено описание основных элементов, составляющих методику. Вторая глава, таким образом, описание предложений автора, составляющих научную новизну.

В третьей главе описана разработанная модель центра распределенных испытаний, предназначенная для организации проведения испытаний химической продукции при привлечении нескольких испытательных центров.

рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также были представлены на международных конференциях.

Автореферат диссертации правильно и в полной мере передает основное содержание работы. Он составлен и оформлен в соответствии с требованиями «Положения о присуждении учёных степеней...» Высшей аттестационной комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к авторефератам диссертаций.

Следует заметить, что работа не лишена некоторых недостатков.

1. Разработанная методика идентификации продукции основывается на применении достаточно универсальных методов испытаний, но, несмотря на это широкий диапазон различной химической продукции не может быть охвачен только универсальными методами испытаний. По этой причине для каждой конкретной продукции рекомендуемые подходы к планированию испытаний может быть дополнен, требуются дополнительные исследования, с целью минимизировать влияние данного фактора.

2. В тексте диссертационной работы недостаточно подробно описаны механизмы формирования реестра доверенных лабораторий, в том числе факторы которые необходимо учитывать при отборе лабораторий;

3. Необходимо отметить наличие некоторых некорректных формулировок, в тексте автореферата, а также тот факт, что объем автореферата, превышает установленные требования.

Вместе с тем следует отметить, что приведённые выше замечания носят частный характер и не снижают научной и практической значимости представленной работы и не оказывают существенного влияния на общую положительную оценку работы.


Несмотря на отмеченные недостатки следует констатировать, что диссертационная работа Косорукова Ивана Андреевича представляет собой законченную научную работу, которую можно квалифицировать как решение научной проблемы, имеющей важное значение для обеспечения качества выпускаемой продукции.

Считаю, что по актуальности избранной темы, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, полученных лично автором, их достоверности и научной новизне диссертационная работа «Идентификация продукции для обеспечения качества на примере материалов и химических веществ, применяемых в авиационной промышленности», представленную на соискание ученой степени

кандидата технических наук по специальности 05.02.23 - «Стандартизация и управление качеством продукции» отвечает требованиям, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор – а её автор Косоруков Иван Андреевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Официальный оппонент,
доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Метрология и стандартизация»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«МИРЭА – Российский технологический университет»

С.Я. Гродзенский


4.11.19

Адрес: 119454, ЦФО, г. Москва, Проспект Вернадского, д. 78

Тел: +7 499 215-65-65, доб. 3408

rector@mirea.ru



Подпись руки *Гродзенского С.Я.*
УДОСТОВЕРЯЮ:
Начальник Управления кадров
Филатенко Л.Г.

12 2019 г.