

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

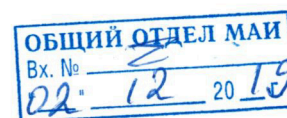
Официального оппонента В.Я. Тимко

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»

Диссертационная работа Косорукова И.А. посвящена проблеме
идентификации материалов и химических веществ. Проблема является
достаточно актуальной, так, например, наличие раздела, устанавливающего
требования проведения идентификации, является обязательным для всех
технических регламентов на продукцию. Идентификация продукции является
обязательным этапом в процессах обеспечения качества продукции, в том
числе и в процессах подтверждения соответствия. Но не всегда требования к
идентификации конкретизированы и представлены систематически. В работе
Косорукова И.А. были разработаны предложения по систематизации
требований к процессу идентификации химической продукции.

Актуальность работы также подтверждает тот факт, что разработанные
положения были положены в основу для разработки национальных
стандартов:

- ГОСТ Р 57443-2017 «Идентификация химической продукции. Общие
положения»;



- ГОСТ Р 57444-2017 «Идентификация химической продукции. Правила проведения лабораторных испытаний».

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 как отечественный, так и зарубежный опыт, особое внимание уделено опыту стран Евросоюза, где вопросы идентификации химических веществ были достаточно актуальны в связи с введением в действие регламента REACH. 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.

Во второй главе описаны основные предлагаемые положения по систематизации деятельности по идентификации, которые были формализованы в виде методики идентификации химической продукции.

В третьей главе описана разработанная модель центра распределенных испытаний, предназначенная для организации проведения испытаний химической продукции при привлечении нескольких испытательных центров. Главной решаемой задачей является оптимизация затрат на проведение испытаний, а также обеспечение возможности проведения отдельных испытаний с привлечением субподрядных лабораторий.

Четвертая глава диссертации посвящена вопросам обеспечения признания результатов процесса идентификации путем автоматизации деятельности, соответствующей разработанной модели центра распределённых испытаний. На основе проведенного анализа процессов, требуемых для реализации модели, было составлено техническое задание на систему автоматизации процессов организации и проведения испытаний, измерений, исследований, анализ полученных результатов и оформление итоговой документации.

В заключении изложены основные результаты диссертационной работы и намечены пути дальнейших исследований в данном направлении.

Научная новизна диссертационной работы Косорукова И.А. заключается в разработке систематизированного научно-обоснованного подхода к

идентификации химической продукции, используемой, в том числе, в авиационной промышленности, основывающемся на влиянии идентификационных параметров продукции на её свойства, определяющих её качество и безопасность.

Достоверность полученных результатов подтверждается положительными результатами работы центра распределённых испытаний, признанными в том числе на международном уровне. Проведена практическая реализация предлагаемой методики и апробирован алгоритм работы центра распределённых испытаний при проведении работ по идентификации химических веществ девяти крупных отечественных предприятий.

Постановка задачи и цели исследования, основное содержание и полученные результаты диссертационной работы Косорукова И.А. соответствуют научной специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции. Диссертационные исследования и результаты работы прошли достаточную апробацию. Материалы диссертации изложены в публикациях в 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, предъявляемым к авторефератам диссертаций.

Представленная диссертационная работа не лишена недостатков.

- Среди приведенных преимуществ разработанной методики идентификации продукции приводится её универсальность и применимость ко всему ассортименту химической продукции, что не совсем соответствует действительности. В рамках методики помимо универсальных методов испытаний, требуется применять и узкоспециализированные методы исследования. Таким образом некоторые положения, предлагаемые в разработанной методике, требуют дополнения при применении к конкретным задачам.

- Также следует отметить, что в разделе, описывающим автоматизацию центра распределённых испытаний не уделено достаточно внимания вопросам валидации программного обеспечения, достаточно важного для систем управления лабораторной информацией.

Вместе с тем следует отметить, что приведённые выше замечания 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. На основании изложенного можно сделать заключение, что представленная работа, нацеленная на разработку методических основ идентификации продукции для обеспечения её качества, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции» а её автор Косоруков Иван Андреевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Официальный оппонент,
кандидат технических наук,
заместитель руководителя
ОС «Русский сертификационный центр»



В.Я. Тимко

Адрес: 127055 г. Москва, ул. Образцова, 7

Тел: +7 (495) 780-28-07

info@russiancert.ru

*Подпись руки Тимко В.Я. удостоверяю
генеральный директор ООО "РСУ"
Савельев А.Г.*

