



Закрытое акционерное общество
«Институт телекоммуникаций»
(ЗАО «Институт телекоммуникаций»)

Кантемировская ул., д.5, корп. 5,
лит. М, Санкт-Петербург, 194100
тел./факс (812) 740-77-07/, 740-77-08
office@itain.ru, www.itain.ru

ОКПО 59452298, ОГРН
1027801538600

ИНН/КПП 7802199182/780201001

13.11.2024 № 2557

на № _____ от _____

Ученому секретарю
Объединенного диссертационного
совета 99.0.135.02
М. С. Смирновой

ул. 1-я Красноармейская, д. 1
190005, Санкт-Петербург

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «Институт телекоммуникаций»
заслуженный деятель науки РФ,
доктор технических наук, профессор

С. П. Присяжнюк

2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ГЕЙКО Сергея Андреевича на тему: «Методики и алгоритмы расширения функциональных возможностей информационно-управляющих систем сквозного создания наукоёмких объектов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.11 – «Информационно-измерительные и управляющие системы»

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Расширение функциональных возможностей информационно-управляющих систем процессом создания сложных наукоёмких изделий, в части вопроса однозначной идентификации комплектующего оборудования, применяемого при проектировании, является одной из важнейших задач, которую необходимо решить для улучшения взаимодействия организаций в рамках кооперации по созданию объектов сложной техники. Однако широкое внедрение информационных технологий не позволяет в полной мере решать задачи информационного взаимодействия между проектантами и заводами-изготовителями наукоёмких объектов из-за отсутствия универсального

БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова
Вх. № 26-26-347
от 26.11.2024

идентификатора материально-технических ресурсов (комплектующего оборудования или материалов), применяемых при создании наукоёмких объектов. Данным обстоятельством определяется актуальность настоящей диссертационной работы.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА, ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Судя по автореферату, в диссертации решена важная научная задача, заключающаяся в разработке методического аппарата и научно-обоснованных предложений, обладающих научной новизной и практической значимостью, а именно:

методика оптимизации атрибутного состава, обеспечивающего формирование базового, универсального для всех изделий набора атрибутов, и минимально необходимого для присвоения информационному объекту уникального кода идентификатора;

методика оценки и снижения рисков информационного обмена между проектантом и изготовителем наукоёмких объектов, обеспечивающая анализ и управление рисками возникновения инцидентов в ходе информационного обмена при формировании транспортных массивов спецификаций;

предложения по алгоритмическому и информационному обеспечению центра управления нормативно-справочной информацией, используемой для минимизации риска неоднозначной идентификации оборудования, применяемого в ходе создания наукоёмкого изделия.

Теоретическая значимость работы заключается: в совершенствовании современных методов организации проектирования и изготовления технически сложных, наукоёмких объектов, подразумевающих крупные кооперации организаций промышленности для их создания.

Практическая значимость работы определяется набором атрибутов изделий, формирующим основу отраслевой информационно-управляющей системы по созданию наукоёмких объектов, что, в свою очередь, сокращает время ввода данных в информационно-управляющую систему процессом проектирования на 26,4 % за счет сокращения атрибутного состава информационного объекта.

ДОСТОВЕРНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Достоверность полученных результатов диссертации обеспечивается непротиворечивостью реализации выбранных методологических подходов; применением апробированных математических методов; отсутствием противоречий между результатами исследования и статистическими данными, полученными при выполнении специальных задач. Данные обстоятельства определяют безусловную значимость полученных автором диссертации результатов для теории и практики исследуемой предметной области.

Судя по автореферату, все научные результаты, выносимые на защиту, в достаточной мере представлены на научных конференциях, а их изложение произведено в доступной для понимания форме. Использована принятая в данной научной области терминология.

Работа соответствует паспорту специальности 2.2.11 – «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Материал в автореферате представлен грамотно и последовательно, однако к нему все же есть ряд замечаний, а именно:

как следует из автореферата, модель взаимодействия, представленная в главе 3, совместно с алгоритмическим обеспечением не предусматривает участия в создании записи о комплектующем оборудовании его поставщика;

как следует из автореферата, в работе не приведено достаточного обоснования, почему в качестве уникального идентификатора был выбран именно 128-битный GUID.

В то же время, данные замечания не снижают общее качество выполненной работы и не ставят под сомнение достоверность полученных результатов.

ВЫВОДЫ

Представленные в автореферате сведения, а также анализ имеющихся публикаций автора свидетельствуют, что диссертационная работа ГЕЙКО Сергея Андреевича является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи, имеющей значение для народного хозяйства государства. По научной новизне, теоретической и практической значимости, обоснованности и достоверности полученных результатов диссертационная работа удовлетворяет требованиям

ВАК, соответствует критериям, установленным п.п. 9, 10, 11 и 13 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.11 – «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Отзыв составил:

Ведущий специалист отдела перспективных исследований
доктор технических наук, профессор

 Курносов Валерий Игорьевич

«13» ноября 2024 г.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании отделения перспективных исследований, протокол № 19 от 13 ноября 2024 года.

Начальник отделения перспективных исследований
кандидат военных наук

 Кондратьев Александр Валенионович

«13» ноября 2024 г.