

## ОТЗЫВ

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

Цифровизация и автоматизация производства является одной из важных задач отечественной промышленности в связи с возрастающими требованиями к качеству продукции и сокращению сроков ее выпуска. Производство сложной наукоемкой продукции подразумевает обмен большими массивами данных о применяемом комплектующем оборудовании, материалах, а также, предполагает обязательную кооперацию как минимум нескольких десятков организаций. Поэтому тема диссертационного исследования, посвященная расширению функциональных возможностей информационно-управляющих систем (далее – ИУС) сквозного создания наукоёмких объектов, является актуальной.

Практическая значимость и научная новизна исследования заключается в следующих результатах исследования:

- разработана методика оптимизации атрибутного состава, применение которой обеспечивает формирование базового, универсального для всех изделий набора атрибутов, минимально необходимого для присвоения его информационному объекту (записи об изделии в ИУС) уникального кода-идентификатора, основанная на применении методов экспертной оценки;

- разработана методика снижения вероятности возникновения рисков в ходе информационного обмена между проектантом и изготовителем сложного наукоемкого изделия, применение которой позволяет проанализировать вероятность возникновения рисков, сопоставить их со статистическими данными, а также оптимизировать процесс информационного обмена;

- разработан набор алгоритмов для функционирования центра управления данными о комплектующем оборудовании, являющийся основой для построения специализированного программного обеспечения и процесса управления информацией.

На основании вышеописанных научных результатов, полученных в рамках диссертационного исследования, разработана методика управления данными о

БГТУ "ВОЕНМЕХ"  
им. Д.Ф.Устинова  
Вх. № 8.1-26-358  
от 29.11.2024

комплектующем оборудовании в информационных системах, применяемых при создании сложных наукоемких изделий.

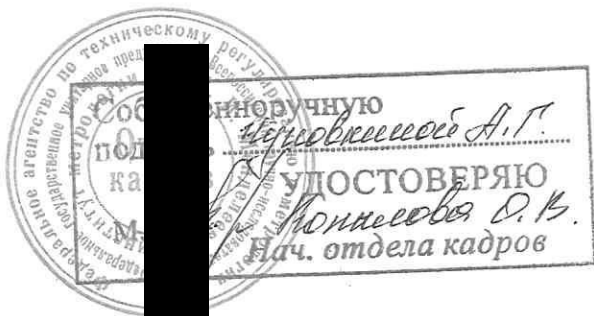
Содержание автореферата позволяет констатировать, что объект, предмет, цели и задачи исследования сформулированы четко, структура работы логична, основные результаты исследований обоснованы. По теме исследования Сергеем Андреевичем опубликовано 7 работ в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях из перечня ВАК. Результаты исследования апробированы на межведомственных, отраслевых и международных научно-практических конференциях и могут быть использованы при построении информационно-управляющих систем процессом создания сложных наукоемких изделий.

Считаю, что диссертация Гейко С.А. является актуальной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, установленными в п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 No 842 (с правками на 16.10.2024 г.), а ее автор Гейко Сергей Андреевич достоин присуждения ученой степени «Кандидат технических наук» по специальности 2.2.11 – «Информационно-измерительные и управляющие системы (технические науки)».

Отзыв составил:

Руководитель НИО 202, д.т.н.

А.Г. Чуновкина



Сведения об организации:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

190005, Россия, Санкт-Петербург

Московский пр., 19

Тел: +7 812 251-7601 Факс: +7 812 713-0114 E-mail: info@vniim.ru