

ОТЗЫВ

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

Как следует из автореферата, диссертация Гейко С.А. выполнена на тему, актуальность которой определяется необходимостью разрешения объективного противоречия между возрастающим функционалом информационно-управляющих систем, применяющихся при создании наукоемких объектов и отсутствием функционала в части однозначной идентификации применяемого комплектующего оборудования.

Цель исследования заключается в расширении функциональных возможностей информационно-управляющих систем управления процессом создания наукоемких объектов на основе разработки алгоритмов и процедур информационного обмена.

Для достижения поставленной цели в диссертации сформулированы и решены задачи:

- разработка методики оптимизации атрибутного состава;
- разработка методики оценки и снижения рисков информационного обмена между проектантом и изготовителем наукоемких объектов;
- разработка алгоритмического и информационного обеспечения центра управления нормативно-справочной информацией.

В автореферате сформулированы научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, определены объект и предмет исследования.

Методы исследования основаны на применении статистических методов оценки достоверности полученных данных, методах структурного анализа, оценки рисков и сетевого планирования.

Как следует из автореферата, достоверность полученных результатов обеспечена применением современных, апробированных методов исследования, принципов системного подхода к организации и анализу производства, адекватных поставленным в исследовании задачам, репрезентативностью выборки испытуемых, качественной интерпретацией и количественным анализом полученных данных с использованием методов математической статистики.

Результаты исследования внедрены в информационно-управляющей системе управления процессом проектирования АО «СПМБМ «Малахит», в ПАО «Роствертол» и показали свою эффективность.

Из материалов, представленных в автореферате, можно сделать вывод о соответствии диссертации области исследований паспорту научной специальности 2.2.11. Информационно-измерительные и управляющие системы (технические науки).

Диссертационная работа прошла апробацию на научно-технических конференциях высокого уровня; основные положения и результаты работы опубликованы в 14 научных работах, семь из них опубликованы в изданиях из списка, рекомендованного ВАК, имеются три свидетельства о регистрации программ

БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова
Вх. № 81-26-368
от 03.12.2024 г.

и баз данных для ЭВМ.

Основные научные результаты диссертации получены автором самостоятельно.

Как видно из автореферата, диссертация хорошо структурирована и содержит введение, четыре главы, заключение, список литературы и четыре приложения. Общий объем составляет 138 страниц.

Автореферат соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней.

В качестве недостатков следует указать следующее.

1. Из материалов автореферата не ясно, существовали ли подобные методики до сих пор или предложены впервые разработанные.

2. Из материалов автореферата не ясно, в чем заключается оптимизация атрибутного состава, по какому критерию она проводилась.

3. Как обоснован минимальный набор атрибутов, описывающих ключевые характеристики объектов ИУС, приведенных в таблице 1 автореферата.

4. Чем обосновано утверждение, что «предлагаемый набор атрибутов является минимально-необходимым набором данных для последующей однозначной идентификации (стр. 10 автореферата).

Вместе с тем указанные замечания и недостатки не ставят под сомнение основные положения и выводы диссертационного исследования.

Материалы, представленные в автореферате, позволяют сделать заключение о том, что представленная Гейко С.А. диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему и обладающая новизной, теоретической и практической значимостью. Диссертация соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, содержащимся в абз. 2, п. 9 Положения о присуждении ученых степеней. Автор работы, Гейко Сергей Александрович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.11. Информационно-измерительные и управляющие системы (технические науки).

Главный научный сотрудник, д.т.н., профессор,
заслуженный деятель науки и техники РФ

Кобзев Валентин Васильевич

Начальник отдела, к.т.н., доцент

Смольников Александр Васильевич

Место работы: АО «Концерн «НПО «Аврора»,
Санкт-Петербург, ул. Карбышева, 15
тел. (812)6431831, e-mail: aspin.avrora@inbox.ru

*Подпись руки Кобзева В.В. и Смольникова А.В.
заверяю.*
Начальник отдела кадров *Иванова В.В.*