

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Гейко Сергея Андреевича
на тему «Методики и алгоритмы расширения функциональных
возможностей информационно-управляющих систем сквозного создания
научноёмких объектов»**

**на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности**

2.2.11 – «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Актуальность выполненной Гейко Сергеем Андреевичем диссертации подтверждается всеобщими тенденциями автоматизации и информатизации процесса проектирования и создания сложных наукоемких объектов. Обмен материалами проектирования между проектно-конструкторским бюро и заводом изготовителем сложного наукоемкого изделия, в настоящее время не представляется возможным без применения информационных технологий. Огромные массивы данных включают в себя не только скан-копии КД но и структурированные данные в виде транспортных массивов спецификаций, в которых каждая единица комплектующего оборудования должна иметь уникальный идентификатор и набор характеристик одинаково понимаемый как проектантом, так и заводом изготовителем.

Практическая значимость выполненного Сергеем Андреевичем исследования заключается в разработанном научно-методическом инструментарии, который позволяет осуществлять управление инженерной нормативно-справочной информацией как в рамках единой информационной системы создания сложного наукоемкого объекта, так и в рамках отраслевого центра по кодированию и классификации оборудования. Получение заводом-изготовителем достоверной информации значительно упрощает осуществление технологической подготовки производства и ведение закупочной компании комплектующего оборудования.

Научная новизна исследования заключается в разработанной методике оптимизации атрибутивного состава, обеспечивающей формирование базового, универсального для всех изделий набора атрибутов, минимально необходимого для присвоения его информационному объекту уникального кода-идентификатора, а также в методике снижения рисков, возникающих в ходе информационного обмена.

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. В части оформления работы хочется отметить грамотное и последовательное изложение результатов проделанной работы и приведение перспектив их дальнейшего применения.

К работе Сергея Андреевича имеются следующие замечания:

- в тексте автореферата не указано как проводилась оценка эффективности полученных результатов;

БГТУ "ВОЕНМЕХ"
им. Д.Ф. Устинова
Вх. № 8.1-26-345
от 26.11 2024

- в работе следовало бы более детально описать механизмы передачи данных от проектанта на завод изготовитель, а именно: какая сеть должна применяться, какие протоколы передачи данных целесообразно использовать, какие требования должны предъявляться к защите передаваемой информации.

В то же время, указанные выше замечания не снижают общее качество проведенного Гейко Сергеем Андреевичем диссертационного исследования.

Диссертация Гейко С.А. является актуальной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно и соответствующей требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, установленными в п.п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842.

Научные результаты, полученные в ходе выполнения диссертации соответствуют направлениям исследований по пп. 2, 3, 6 Паспорта специальности 2.2.11 – «Информационно-измерительные и управляющие системы».

На основании вышеизложенного, считаю, что Гейко Сергей Андреевич достоин присуждения ученой степени «кандидат технических наук» по специальности 2.2.11 «Информационно-измерительные и управляющие системы».

И. о. зав. кафедрой «Транспортно-технологические машины и процессы» ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», доктор технических наук (2.5.6. Технология машиностроения; 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства), профессор

Анцев Виталий Юрьевич

12.11.2024

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет».

Адрес: 300012, Россия, Тульская область, г. Тула, проспект Ленина, д. 92

Телефон: 8-4872-25-46-88, e-mail: anzev@yandex.ru

