

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ГЕЙКО СЕРГЕЯ АНДРЕЕВИЧА
«МЕТОДИКИ И АЛГОРИТМЫ РАСШИРЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ
СКВОЗНОГО СОЗДАНИЯ НАУКОЁМКИХ ОБЪЕКТОВ», представленной
по специальности 2.2.11 «Информационно-измерительные и управляющие
системы (технические науки)» на соискание ученой степени кандидата
технических наук

Актуальность проведенного исследования. Работа Гейко Сергея Андреевича посвящена актуальной научно-технической задаче, а именно - разрешения объективного противоречия между возрастающим функционалом информационно-управляющих систем, применяющихся при создании наукоемких объектов и отсутствием функционала в части однозначной идентификации применяемого комплектующего оборудования.

Научная новизна работы. В ходе выполнения диссертационного исследования были получены новые научно-технические результаты, такие как: методика оптимизации состава характеристик комплектующего оборудования, набор алгоритмов для функционирования центра управления нормативно-справочной информацией о применяемом комплектующем оборудовании, методика оценки и снижения вероятности возникновения инцидентов при информационном обмене проектанта с заводом изготовителем.

Практическая значимость работы видится в разработанном алгоритмическом и информационном обеспечении, предназначенном для организации DATA-центров, обеспечивающих проектирование и изготовление технически сложных, наукоемких объектов, подразумевающих крупные кооперации организаций промышленности для их создания. Комплектующее оборудование, поставляемое для объектов сложной техники, в частности для кораблей и судов, отличается своей вариативностью (различными вариантами поставки, которые нецелесообразно учитывать в конструкторской документации), однако, в информационных системах проектантов, такое оборудование должно быть однозначно определено, включая каждую поставленную на завод изготовитель конфигурацию. Разработанный научно-методический инструментарий Гейко Сергеем Андреевичем, позволяет организовать присвоение уникальных кодов идентификаторов каждой единице комплектующего оборудования, тем самым создавая информационный объект, учитывающий все технические характеристики изделия и его вариант поставки.

Основные результаты исследования опубликованы в 7 изданиях, рекомендуемых ВАК и апробированы на международных, отраслевых и межведомственных конференциях, а также внедрены на промышленных предприятиях (АО «СПМБМ «Малахит», ПАО «Роствертол») и в учебный

БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова
Вх. № 81-26-378
от 05.12.2024

процесс ФГБОУ ВО «Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф. Устинова».

В то же время к автореферату диссертации имеется следующее замечание. В автореферате диссертации не приведено достаточное обоснование, почему вместо имеющихся классификаторов продукции таких, как ОКПД2, ЕКПС, необходимо применять код идентификатор, не подразумевающий деление продукции на классы (подклассы)

Данное замечание не снижает общее качество выполненного исследования и не уменьшает его практическую значимость. Диссертация выполнена на высоком научном уровне и, по моему мнению, является научно-квалификационной работой, полностью соответствующей требованиям ВАК и направлениям исследований по паспорту специальности 2.2.11 – «Информационно-измерительные и управляющие системы». В работе Гейко Сергея Андреевича приведены научно обоснованные технические решения, которые могут внести значительный вклад в развитие отечественной промышленности. Считаю, что автор диссертации заслуживает присуждения искомой степени «Кандидат технических наук» по специальности 2.2.11 – «Информационно-измерительные и управляющие системы».



Поляков Иван Сергеевич
кандидат технических наук
инженер – программист
ООО «Компания «ВИД»

Личную подпись Полякова И.С. заверяю.

Генеральный директор
«18» ноября 2024 года



А.В. Кукушкин

603163, г. Нижний Новгород, набережная Гребного канала, д.6

ООО «Компания «ВИД»

Телефон: +7 (831) 435-18-25

Адрес электронной почты: info.vid@yandex.ru