

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»**

Гейко Сергеем Андреевичем выбрана достаточно актуальная тема диссертационного исследования, посвященная расширению функциональных возможностей информационно-управляющих систем сквозного создания наукоёмких объектов.

Комплектуемое оборудование, применяемое в составе сложных наукоёмких объектов, имеет огромное количество технических характеристик, достоверное описание которых в составе материалов проектирования сокращает количество обращений завода-изготовителя в адрес проектанта в части уточнения информации о комплектующем оборудовании.

Научная новизна данного исследования заключается в методиках управления информацией и рисками информационного обмена о комплектующих изделиях, применяемых в составе головного, сложного наукоёмкого объекта.

Комплексная проработка данного вопроса, с применением информационно-управляющих систем ранее в отечественной промышленности не проводилась.

Научные результаты данного исследования в частности, алгоритмическое и информационное обеспечение центра управления нормативно-справочной информацией, основанное на присвоении уникального идентификатора каждой единице оборудования, позволят организовать переход к концепции единого информационного пространства «Проектант-завод» при создании сложных наукоёмких изделий, таких, как

БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова
Вх. № 8.1-26-318
от 15.12.2024

корабли и суда, авиационная и ракетная техника, специальные здания и сооружения.

Научная новизна данного исследования, в совокупности с результатами внедрения исследования (внедрены на предприятиях разных отраслей, занимающихся созданием сложных наукоемких изделий), также подтверждает его практическую значимость.

Объект, предмет, цели и задачи исследования сформулированы Сергеем Андреевичем четко. Структура работы обоснована и логична.

Однако, в работе необходимо было более четко обозначить границы исследования.

Представляется недостаточно обоснованным рассмотрение в работе требований к сетям передачи данных и их защищенности от несанкционированного доступа.

Диссертация выполнена на высоком научном уровне и, по моему мнению, является научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям ВАК и направлениям исследований по паспорту специальности 2.2.11 – «Информационно-измерительные и управляющие системы», а её автор Гейко Сергей Андреевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук.

Проректор по научной
и инновационной деятельности
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный электротехнический
университет
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»
д.т.н. доцент



А.А. Семенов

Сведения об организации:
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский
государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И.
Ульянова (Ленина)»
Россия, 197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова дом 5 корп. 3