

## **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»**

Расширение функциональных возможностей информационно-управляющих систем процессом создания сложных наукоемких изделий, в части вопроса однозначной идентификации комплектующего оборудования, применяемого при проектировании, является одной из острых проблем, возникающих в ходе взаимодействия организаций в рамках кооперации по созданию кораблей и судов, ракетной и авиакосмической техники.

Научно-методический инструментарий, разработанный в ходе данного исследования, основан на присвоении уникального идентификатора комплектующему оборудованию сложного наукоемкого объекта, что подтверждает актуальность данного исследования. Проблема однозначной идентификации комплектующего оборудования в рамках кооперации, в условиях информатизации процесса проектирования и изготовления сложного наукоемкого объекта, является одной из наиболее острой, в виду больших объемов передаваемых данных от проектанта на заводы изготовители сложных наукоемких изделий.

Научная новизна результатов диссертационного исследования видится в:

- Методике оптимизации атрибутивного состава, совершенствующей элементы структуры информационно-управляющих систем проектантов. (В настоящее время у ведущих ПКБ морской техники атрибутивный состав записей о применяемом комплектующем оборудовании не унифицирован, что усложняет работы по стандартизации, унификации и каталогизации в рамках судостроительной отрасли).

- Концепции применения единой информационной системы «проектант-изготовитель» в ходе создания сложного наукоемкого объекта. (В настоящее время информация от проектанта, как правило, не доступна изготовителям в режиме реального времени).

Практическая значимость данной работы усматривается в том, что по своей сути полученные научные результаты, сведенные в четвертом разделе работы в методику ведения справочников по применяемому комплектующему оборудованию, являются основой для технических требований по созданию

БГТУ "ВОЕНМЕХ" -  
им. Д.Ф. Устинова  
Вх. № 81-26-348  
от 26.11.2024

