

ИНН 5406562761 КПП 780601001

Юридический адрес: 195248, Санкт-Петербург г, Ириновский пр-кт, дом № 2 литер А
Почтовый адрес для финансовых документов: 195248, Санкт-Петербург, а/я 57

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Виноградовой Галины Сергеевны, выполненной на тему «Методика выбора оптимального компоновочного решения насосного оборудования для атомных электростанций», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (в технике и технологиях)»

Одними из основных требований предъявляемыми к функционированию насосного оборудования (НО) для АЭС являются безопасность и надежность. НО функционирует в первом контуре АЭС (помещение ограниченного доступа), что обуславливает повышенные требования к его конструкции с точки зрения надежности и ремонтопригодности в сжатые сроки. Такие требования приводят к увеличению себестоимости разработки технического проекта и изготовления НО. Использование методов системного анализа для принятия конструкторских решений уже на начальном этапе разработки технического проекта позволит снизить риски возникновения сбоев в работе НО и как следствие снизить затраты на устранение последствий, вызванных сбоем в работе НО. В рамках разработки и внедрения таких методов работа Виноградовой Г.С. приобретает особую актуальность.

К новым научно-теоретическим результатам, полученным соискателем, можно отнести следующие:

1. Уточнение классификатора показателей качества, характеризующих компоновочное решение НО на начальном этапе проектирования.

2. Оригинальная методика принятия оптимального управлеченческого решения на начальном этапе технического проектирования, которая позволяет комплексно и согласовано применять алгоритмы оценки и выбора для снижения дополнительных затрат на устранение несоответствий, возникающих на следующих этапах жизненного цикла продукции.

Как следует из автореферата, обоснованность и достоверность результатов исследования подтверждается:

- системным и комплексным подходом к исследуемой проблеме;
- корректным применением известных математических методов;
- согласованностью результатов, полученных при теоретических исследованиях, с данными полученными при практических исследованиях;
- апробированием результатов исследования в процессе обсуждения на научно-технических и научно-практических конференциях, достаточной публикацией основных результатов в рецензируемых отечественных изданиях из перечня ВАК РФ.

**КОНТРАКТНОЕ
ПРОИЗВОДСТВО И
РАЗРАБОТКА
ЭЛЕКТРОНИКИ**



Тел./Ф.: +7 (812) 740-7199, 740-7198
Тел./Ф.: +7 (495) 229-31-43
E-mail: pantes@pantes.ru
www.pantes.ru; www.pantes-group.ru
СПб, Ириновский пр., 2, офис 309

ИНН 5406562761 КПП 780601001

Юридический адрес: 195248, Санкт-Петербург г, Ириновский пр-кт, дом № 2 литер А
Почтовый адрес для финансовых документов: 195248, Санкт-Петербург, а/я 57

Научная ценность полученных результатов, судя по автореферату, заключается в разработке модельно-алгоритмического обеспечения процесса выбора оптимального компоновочного решения сложной технической системы - НО для АЭС.

Научно-практическая значимость полученных результатов заключается в том, что предложенный алгоритм можно применять для осуществления оптимального конструкторского выбора для ремонтируемой продукции с учетом определенного набора показателей качества, характеризующих эту продукцию.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате следовало более подробно пояснить примененный автором термин «квалиметрическая модель». Указанный недостаток не влияет на положительную оценку диссертации, несомненно, выполненной не только на современном научном уровне, но имеющую полезный прикладной характер.

Заключение

Судя по автореферату, диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям, которые ВАК РФ предъявляет к кандидатским диссертациям, а ее автор - Виноградова Галина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (в технике и технологиях)».

Генеральный директор
ООО “ПАНТЕС груп”
д.т.н., профессор

30.03.2018г.

Коршунов Г.И.

Адреса организаций:

Юридический адрес: 195248, Санкт-Петербург г, Ириновский пр-кт, дом № 2 литер А

Почтовый адрес для финансовых документов: 195248, Санкт-Петербург, а/я 57

Телефон: (812) 740-7199

Коршунов Геннадий Иванович