



Акционерное общество
«Научно-производственное предприятие
«Краснознамёнец»

(АО «НПП «Краснознамёнец»)

195043, г Санкт-Петербург, ул. Челябинская, д. 95, тел. (812) 527-60-57, факс (812) 527-36-96,
телетайп 122595 Лента, E-mail – krasnozn@mail.ru, ОКПО 07513100, ИНН 7806469104

УТВЕРЖДАЮ

Директор по науке

АО «НПП «Краснознамёнец»

К.Т.И.

М.В.Агеев

26.03.2018г.



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)»

Тематика принятия расчетно-обоснованных управленческих решений в настоящее время является весьма актуальной в отрасли машиностроения.

В диссертационной работе Виноградовой Г.С. рассматривается вопрос принятия оптимального управленческого решения на этапе технического проектирования насосного оборудования для АЭС. Принятие оптимального управленческого решения позволяет повысить эффективность процесса конструкторское проектирование, за счет снижения риска возникновения дополнительных затрат на устранение несоответствий. На основании вышесказанного, улучшение процесса конструкторское проектирование является актуальной целью, как для отрасли атомного машиностроения, так и

для отрасли машиностроения в целом. Таким образом, цель диссертационного исследования Виноградовой Галины Сергеевны является актуальной.

Автором получены три новых научных результата при решении задач сформулированных для достижения цели исследования:

- 1) автором уточнена стандартизированная группа «показателей назначения», в группу добавлен критерий «коэффициент быстроходности»;
- 2) разработана квалиметрическая модель оценки компоновочного решения насосного оборудования, оценка синтезированных компоновочных решений проводится с применением функции желательности Харрингтона;
- 3) разработан алгоритм оценки рисков на начальном этапе технического проектирования, оценка рисков производится с расчётом критерия Сэвиджа.

Практическая ценность работы заключается в реализации разработанного алгоритма методики в программном обеспечении и внедрения предложенной методики в реальном производстве насосного оборудования первого контура для атомных электростанций.

Основные научные материалы диссертационных исследований опубликованы в 10 научных статьях, в том числе три статьи в изданиях «Перечня изданий ВАК». Тематика научных статей соответствует научным исследованиям диссертационной работы. Основные результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на общероссийских и международных конференциях.

По результатам рассмотрения автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа соответствует паспорту специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (в технике и технологиях)».

В качестве замечания необходимо отметить, что в автореферате не достаточно наглядно представлены результаты расчета критерия риска, например, предлагаем оформить полученные результаты в виде диаграмм.

Указанный недостаток не снижает общей ценности диссертационной работы и не влияет на главные теоретические и практические результаты

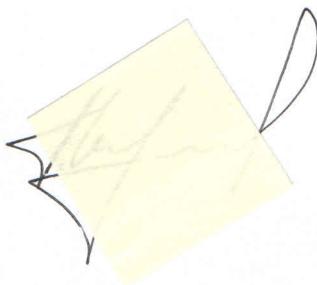
диссертации. В целом работа производит хорошее впечатление, автор грамотно подошел к построению новых квалиметрических моделей и реализовал разработанную методику в программном обеспечении. Замечание носит рекомендательный характер.

Заключение

Судя по автореферату, диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 Постановления Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям с точки зрения актуальности, новизны, практической значимости полученных результатов, а её 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)».

Отзыв составил:

Начальник НИО-1
АО «НПП «Краснознамёнец»,
к.т.н.



П.В. Купцов

Агеев Михаил Васильевич

Купцов Павел Владимирович