

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)»

Проблемы принятия оптимальных решений широко распространены на практике. В диссертационной работе Виноградовой Г.С. такая проблема рассматривается на примере выбора оптимального компоновочного решения насосного оборудования (НО) для АЭС. Особенность нахождения решения проблем оптимального выбора заключается в том, что их решение находится с применением методов многокритериальной нелинейной оптимизации.

Такие методы представляют собой сочетание математических методов и методов экспертной оценки. Однако типовых методик для решения проблем оптимального выбора не существует, это связано, например, с тем, что для разных отраслей и разных задач применяют разные критерии оптимальности. Данные обстоятельства определили актуальность решаемой в диссертационной работе Виноградовой Г.С. задачи разработки методики выбора оптимального компоновочного решения НО для АЭС.

В результате проведенного исследования автором предложена многокритериальная (квалиметрическая) модель компоновочного решения НО; разработан алгоритм оценки и выбора оптимального компоновочного решения с применением методов системного анализа; разработан алгоритм оценки рисков осуществления выбора компоновочного решения.

Новизна диссертационной работы определяется разработкой новых научно-методических средств решения задачи принятия оптимального решения при выборе компоновочного решения НО для АЭС на начальном этапе проектирования.

Полученные автором результаты имеют несомненную практическую и теоретическую значимость. Их достоверность не вызывает сомнений и подкрепляется публикациями по теме исследования, докладами автора на различных общероссийских и международных семинарах и конференциях.

В качестве замечаний можно отметить следующие:

- недостаточное объяснение в автореферате применения термина «квалиметрическая модель»;
- из текста автореферата непонятно, как получили значения рисков по показателям качества в таблице 2.

Отмеченные замечания не носит принципиального характера и не влияет на общую положительную оценку диссертационной работы.

Заключение

Судя по автореферату, диссертационная работа представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, которая соответствует требованиям п. 9. «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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)».

Заведующий кафедрой «Автоматизация технологических процессов» ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет», кандидат технических наук,
доцент

665836, Иркутская область,
г. Ангарск, ул. Чайковского, 60
Тел.: 8(3955)678915
e-mail: atp@angtu.ru

Благодарный
Николай
Семёнович

