

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карандеева Дениса Юрьевича
на тему «Методика оценки состояния и выбора структуры высоконадежной
распределительной сети», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка
информации

Актуальность выполненной работы заключается в необходимости разработки и применения моделей, методов и алгоритмов выбора на ранних этапах проектирования сложных распределительных сетей. Их разработка и применение может послужить решению таких задач как выбор эффективных по надежности структур распределительных сетей из имеющихся альтернатив.

Следует признать, что применение меры неопределенности информации, которую можно отнести к вопросам метрологии, позволит повысить качество применяемых программных инструментов, позволяющих строить оптимальные структуры данных сетей.

Соискатель предлагает научно-обоснованное решение оценки состояния технических объектов посредством определения величины энтропии. Предлагаемая методика базируется на классических подходах К. Шеннона и А. Я. Хинчина. Методика позволяет строить уравнения определения энтропии структур сети для задач оптимизации, что подтверждено расчетами и сопоставлением полученных результатов. Степень научной новизны и практическая значимость полученных результатов достаточны для кандидатской диссертации. Результаты диссертационной работы прошли всестороннюю апробацию на конференциях различного уровня.

По теме научного исследования соискателем опубликовано 28 научных статей: 6 – в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК; 7 – в научных изданиях, индексируемых в базах Web of Science / Scopus; 7 – в журналах, включенных в базу данных РИНЦ и 8 – в сборниках конференций. Имеется свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

По автореферату диссертации сделаем следующее замечание:

Известно несколько подходов к измерению информации – энтропийный, алгоритмический, комбинаторный (алгебраический), семантический и др. Автор избрал энтропийный подход и поэтому возникают вопросы: Почему дано предпочтение энтропийному подходу? Почему избранный энтропийный подход использован не в полном объеме.

Данное замечание не снижает ценности полученных в диссертационной работе результатов.

Диссертационная работа Карандеева Д.Ю. выполнена на достаточно высоком научно-техническом уровне и отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Высшей аттестационной комиссии Российской Федерации в части требований, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует паспорту научной специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, а ее автор - Карандеев Денис Юрьевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Профессор кафедры
Автоматизированные системы
управления, ФГБОУ ВО «Томский
государственный университет систем
управления и радиотехники»
(ТУСУР), доктор технических наук,
профессор, заслуженный деятель науки
РФ, заслуженный профессор ТУСУР

Кориков Анатолий
Михайлович

24.12.2021

Подпись профессора Корикова А. М. заверяю,

Ученый секретарь ТУСУР



Кориков Анатолий Михайлович:
634050, г. Томск, пр. Ленина, 40
8(3822) 70-15-36;
Моб. тел. Корикова А. М.: 8 913 869 96 37
korikov@asu.tusur.ru

Адрес ТУСУР: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 40
Телефон: (3822) 51-05-30 e-mail: office@tusur.ru