

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карандеева Дениса Юрьевича
«Методика оценки состояния и выбора структуры высоконадежной
распределительной сети», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.13.01 — «Системный
анализ, управление и обработка информации (космические и
информационные технологии)»

Актуальность выполненной работы заключается в необходимости разработки и применения моделей, методов и алгоритмов выбора на ранних этапах проектирования сложных распределительных сетей. Создание таких инструментов 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.

Представленные публикации, согласно их наименования, соответствуют тематике выполненного исследования.

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 отдано 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 05.13.01, а ее автор - Карандеев Денис Юрьевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 — «Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии)».

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


31.05.21

Кориков Анатолий
Михайлович

Подпись профессора Корикова А. М. заверяю,

Ученый секретарь ТУСУР





Е. В. Прокопчук

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