

ОТЗЫВ

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

Актуальность работы обусловлена востребованностью методов системного анализа при оценке надежности распределительной сети, определении её структуры, рассмотрении взаимодействия и взаимного влияния элементов, что важно для развития системных принципов и связей в системах.

Правильно спроектированная топология распределительной сети позволяет сэкономить компаниям на издержках, вызванный выходом из строя менее надежных элементов сети. Данная работа направлена на решение задачи повышения качества выбора и оценки структур распределительных сетей путем применения в расчетах надежности меры из такой области как теория информации.

В диссертации проведен анализ существующих решений, выявлены недостатки классических расчетов и предложена методика, имеющая научную новизну. Также вызывают интерес новые разработанные вычислительные процедуры, направленные на подтверждение работоспособности разработанной методики на практике; примеры расчетов, демонстрирующие рентабельность проведенного исследования.

Работа апробирована на 11 международных и Российских конференциях. По результатам исследования опубликовано 5 статей в журналах из перечня ВАК, 7 статей в изданиях, индексируемых в WoS и SCOPUS. Вызывает уважение, что за заслуги в научной деятельности соискателю были присуждены стипендии Президента РФ, Правительства РФ, а также премия Правительства Республики Хакасия «Молодой исследователь», получено более 10 дипломов I и II степеней в научных конкурсах различного уровня.

Автореферат содержит все необходимые элементы, иллюстрирован достаточным количеством рисунков и таблиц, четко структурирован, написан в соответствии с установленными требованиями, изложение материала логично и последовательно.

Недостатки, выявленные в работе:

1. В работе не представлены модели и методы поиска оптимальных топологий технических систем, применяемые на практике.
2. Из текста не совсем понятна фраза «наиболее перспективной является задача (1)–(3)». Не ясно в сравнении с чем данная задача является перспективней.

Данная работа выполнена в полном объеме на достаточно высоком научно-техническом уровне, соответствует требованиям ВАК («Положения о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Карандеев Д.Ю. заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - «Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии)».

Доктор технических наук, доцент по специальности 05.13.10, профессор кафедры медицинской кибернетики и информатики Новокузнецкого государственного института усовершенствования врачей – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации _____ Жилина Наталья Михайловна

19.05.2021 г.

Подпись Жилиной Н.М. удостоверяю
начальник общего отдела института

Путько Татьяна Ивановна

Телефон: 8-(3843)-45-48-73.

Адрес: 654005, г. Новокузнецк, проспект Строителей, 5

Электронная почта: postmaster@ngiuv.ru

