

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 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации

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 Всероссийских конференциях. По результатам исследования опубликовано 6 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 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 («Положение о

присуждении ученых степеней»), предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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.

Доктор технических наук, доцент по
специальности 05.13.10, и.о.
заведующего кафедрой 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

20.12.2021

Подпись Жилиной Н.М. у достоверяю,
начальник общего отдела института



Путько Татьяна Ивановна

Телефон рабочий: 8-(3843)-45-48- 73.

Адрес: 654005, г. Новокузнецк, проспект Строителей, 5, НГИУВ – филиал
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Электронная почта: postmaster@ngiuv.ru