

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)"

Целью работы является повышение эффективности анализа надежности распределительных сетей. Для достижения данной цели в работе разрабатывается методика описания состояния структуры распределительной сети, позволяющая решать задачи качественного анализа надежности через количественную характеристику информации. На основе созданной методики сформулированы задачи и разработаны вычислительные процедуры, направленные на подтверждение работоспособности созданной методики и решающие задачи выбора оптимальной структуры сети с резервированием при условии соблюдения требуемого уровня надежности с возможностью выявления слабых звеньев в сети. Одна из разработанных вычислительных процедур направлена на решение задачи построения оптимальной структуры замкнутой распределительной сети с учетом соблюдения требований по надежности. Каждая из процедур включает в себя методы, адаптированные к применению разработанной методики с целью выполнения оценки состояния и выбора наиболее эффективной структуры системы из рассматриваемых альтернатив.

Достоверность полученных автором результатов подтверждена результатами проверки разработанной методики и вычислительных процедур на конкретных примерах. Работа обладает научной новизной достаточной для кандидатской диссертации. Практическая значимость работы определяется возможностью использовать теоретические и практические результаты работы при построении структур распределенных сетей различного рода и их эксплуатации. Представленная работа достаточно широко апробирована на международных и всероссийских конференциях. По теме диссертации опубликовано 27 научных работ, среди которых 5 работ в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных перечнем ВАК, и 7 статей в международных изданиях, индексируемых в системах цитирования Web of Science / Scopus. Имеется свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Замечания к работе:

1. На странице 9 имеется не совсем понятная из контекста фраза: «наиболее перспективной является задача (1)-(3)», однако до этого не были представлены какие-либо еще задачи, поэтому называть ее более перспективной не совсем корректно.

2. В автореферате упоминается вычислительная процедура расчета оптимального количества однотипных резервных элементов, однако описание данной процедуры в тексте автореферата отсутствует.

3. В работе говорится, что разрабатываемая методика базируется на подходах и формуле Р. Хартли, однако в тексте автореферата данные подход и формула не фигурируют.

Данные замечания не снижают общей положительной оценки результатов, теоретической научно-практической значимости и уровня работы в целом. Несмотря на указанные замечания, считаю, что работа Карандеева Д.Ю. по актуальности, методам и результатам исследований соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, 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)».

Заведующий кафедрой «Транспортная
механика» Азербайджанской
Национальной академии авиации, докт.
техн. наук, профессор

Джанахмедов Ахад
Ханахмед оглы

Адрес организации: AZ1045, Азербайджан, г. Баку, Мардакянский просп., 30

Электронная почта: dzhanakhmedov@yahoo.com

Телефон: +99412 598 24 52

Подпись: *проф. А.Х. Джанахмедов* заверяю:

Ученый секретарь *А.М. Ахмедов* *А.М. Ахмедов*

