

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)»

В представленной диссертационной работе решается задача повышения качества выбора и оценки распределительной сети на этапах построения ее сетевой структуры, которая бы обеспечивала надежность связи между источником и приемником в сети. Данная задача, является актуальной, поскольку распределенные сети (электрические сети, нефтегазопроводные сети и др.) получили массовое распространение и решение данной задачи позволит повысить эффективность построения сетевой структуры данных сетей.

Согласно автореферату, основными результатами, полученными автором, являются:

- новая методика описания состояния структуры распределительной сети, в отличие от аналогичной методики, учитывающей показатели безотказности;
- новая процедура оценки состояний сети и поиска «слабого» звена, использующая в расчетах меру неопределенности информации для выявления неблагоприятных событий всех связей структуры;
- новая процедура расчета оптимального количества однотипных резервных элементов сети;
- новая процедура выбора структуры замкнутой распределительной сети, учитывающей неопределенность информации.

Вместе с тем, по автореферату имеется ряд замечаний:

1. Из текста автореферата не совсем ясно, как получается формула (4): вывел ли автор ее самостоятельно или она взята из источников.
2. В автореферате говорится, что разработанная методика базируется на формуле Хартли, однако ни самой формулы, ни в дальнейшем каких-либо ее упоминаний в тексте автореферата нет.
3. Не совсем понятно, почему в формуле (19) знак неравенства в одну в одну сторону, а в формуле (23) в другую.

Однако, несмотря на сделанные замечания, судя по автореферату, работа Карандеева Дениса Юрьевича удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно «Положения о присуждении учёных степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01. «Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии).

Доктор физ.-мат. наук, доцент,
профессор кафедры физики и
методики обучения физике
Красноярский государственный
педагогический университет им. В. П.
Астафьева

Телефон: 8 (391) 217-17-17

E-mail: kspu@kspu.ru;

Адрес: 660049 г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, 89.



Логинов Валерий Михайлович

Подпись *Ю. М. Логинов* Заверю

Начальник общего отдела

Г.И. Мосякина

03.06.2021

КГПУ им. В.П. Астафьева