

Отзыв
на автореферат диссертации Карандеева Дениса Юрьевича
на тему «**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 данной работе используются методы теорий информации, вероятности, надежности для повышения эффективности анализа надежности распределительных сетей за счет использования разработанной методики вычисления информационной энтропии. Автором проводится анализ предметной области, показывающий актуальность дальнейших исследований в этом направлении.

В процессе работы были созданы методика и алгоритмы для построения оптимальных распределительных сетей и анализа показателей надежности данных сетей, которые были сведены к вычислительным процедурам. Применимость разработанных методики и процедур подтверждается расчетами на тестовых примерах, в том числе с учетом расчета сети одного из районов Республики Хакасия.

Следует отметить, что автором был поставлен и решен важный вопрос, касающийся определения и повышения уровня надежности сетевых структур, на примере распределительной электрической сети. Для этого им было предложено проводить расчет надежности сети через меру неопределенности информации. Полученные в диссертационной работе результаты прошли апробацию и показали свою эффективность.

К недостаткам следует отнести отсутствие в автореферате детального описания вычислительной процедуры расчета количества резервных элементов, необходимых для повышения уровня надежности сети до требуемого значения, также нет четкого понимания, какой выигрыш дает применение данной процедуры в сравнении с аналогичными методами, применяемыми на практике.

Несмотря на отмеченные недостатки, необходимо отметить, что работа выполнена на высоком научно-техническом уровне и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно «Положения о присуждении учёных степеней», а соискатель Карандеев Денис Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - «Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии)».

Заведующий кафедрой Технических
дисциплин ФГБОУ ВО
«Приамурский государственный
университет им. Шолом-Алейхема»
канд. техн. наук, доцент

Афанасьев Александр Петрович

Адрес организации: 679015 г. Биробиджан, ул. Широкая, д. 70а

Электронная почта: kaf_ivt@prgusa.ru

Телефон: 8 (42622) 4-66-11

Ученому секретарю диссертационного совета Д 212.249.05, на базе Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, Панфилову Илье Александровичу.

