

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Прохорова Дмитрия Валерьевича**
«Повышение надежности децентрализованных энергетических систем северных территорий» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – энергетические системы и комплексы

Оценка надежности и безопасности систем энергоснабжения задача актуальная и многофакторная как при оценке основных показателей эффективности, функционирования, так и расчетах величины возможных ущербов.

Поставленные автором задачи выполнены на высоком научном уровне, дан анализ аварийности на объектах энергоснабжения при низких температурах.

Проведен анализ экспертных заключений аварий за последние десять лет, произошедших в Республике Саха (Якутия), с выявлением основных причин отказов и разрушения элементов системы.

Предлагаемая методика определения обобщенного ущерба разработана с целью управления риском и минимизацией суммы затрат на мероприятия по снижению риска и возможного ущерба.

Научная новизна определяется усовершенствованием метода расчета вероятности неблагоприятных событий, установлением индивидуальных критериальных показателей и прогнозированием рисков возможных ущербов от аварий и катастроф децентрализованных систем энергоснабжения.

Автореферат диссертации изложен грамотно, иллюстрирован гистограммами, таблицами, алгоритмами. С целью практических приложений результаты исследований оформлены в виде методики и алгоритма определения величины финансовых ресурсов, необходимых для снижения аварийных рисков по РС (Я).

По представленной работе имеется замечание:

1. Из автореферата не ясно рассматривались ли физико-механические причины отказов энергетических систем при температурных силовых воздействиях.

Заключение

Диссертационная работа Прохорова Дмитрия Валерьевича соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по уровню актуальности, научной новизны и практической значимости. Результаты широко представлены в научно-технической литературе. Автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры «Техносферная безопасность»
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»,

д.т.н.

01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов, аппаратуры»

В.Н. Пермяков

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
«Тюменский индустриальный университет»

625000, г. Тюмень, ул. Володарского, 38

Телефон: +7 (3452) 28-36-70, E-mail: general@tyuiu.ru

Пермяков Владимир Николаевич



Подпись
Зарегистрировано
Документовед общего отдела ТИУ
Пермяков В.Н.
Протожанова В.А.
27.09.2018