

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Прохорова Дмитрия Валерьевича «Повышение надежности децентрализованных энергетических систем северных территорий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 "Энергетические системы и комплексы"

Вопросы энергоснабжения удаленных потребителей являются жизненно важными. Это существенно для районов с суровыми условиями. В системе энергоснабжения Якутии постоянно наблюдаются аварийные ситуации, которые прямым образом влияют на жизнеобеспечение населения. На восстановление энергообеспечения населенных пунктов после аварий затрачиваются огромные финансовые ресурсы. Ежегодно проводятся модернизация децентрализованных систем энергетики при ограниченных финансовых ресурсах. В связи с этим научно обоснованное планирование повышения надежности, определение «узких» мест и эффективных вариантов резервирования различных элементов систем энергетики является актуальной научно практической проблемой.

В работе предлагается методика определения вероятности отказа децентрализованной системы энергоснабжения, проведена классификация тяжести отказов и методика установления ущербов.

По тексту автореферата имеются следующие вопросы и замечания:

1. Какие варианты структурного резервирования возможны для повышения надежности энергообеспечения населенных пунктов Севера?
2. Описания аварий зачастую бывают недостаточно полными. Каким образом это учитывается в предлагаемой методике?

Приведенные замечания не снижают ценности и значимости представленной работы.

Диссертационная работа соответствует п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.13 №842, а ее автор Прохоров Дмитрий Валерьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – «Энергетические системы и комплексы».

Профессор кафедры теплофизики
и теплоэнергетики Физико-технического института,
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный
университет им. М.К. Аммосова»,
д.т.н., профессор



Афанасьев Дмитрий Егорович

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»
677000, Республика Саха (Якутия), г Якутск, ул. Белинского, д. 58
Телефон: +7 (4112) 49-68-32, E-mail: de.afanasev@s-vfu.ru



ЗАВЕРЯЮ
Начальник УРПикП СВФУ
Тимофеева Л.М.
« 01 » 10 20 18 г.