

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Киушкиной Виолетты Рафик гызы «Повышение энергетической безопасности децентрализованных зон электроснабжения регионов Северных территорий и Арктических зон (на примере Республики Саха (Якутия))», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы (технические науки)

Актуальность темы диссертации определяется проблемой обеспечения энергетической безопасности децентрализованных зон электроснабжения регионов Северных территорий и Арктических зон.

Сложившаяся ситуация в малой изолированной энергетике Севера и Арктических зон, более жесткое внимание со стороны государственной власти к вопросам обеспечения энергетической безопасности и устойчивому развитию этих территорий подтверждает значимость решения сформулированной проблемы.

Целью диссертационной работы является развитие теоретических основ оценки энергетической безопасности децентрализованных энергетических комплексов электроснабжения Северных и Арктических территорий и разработка решений, направленных на повышение уровня их энергетической безопасности таких систем. Автор:

разработал модель совокупности специфических особенностей и условий функционирования автономных систем электроснабжения децентрализованных зон, позволяющую определить способность к преодолению воздействия вероятностных угроз и предотвращению рисков для состояния энергетической безопасности Северных территорий;

уточнил перечень индикативных показателей оценки энергетической безопасности территорий, отличающийся учетом специфических условий энергообеспечения и индивидуальных характеристик энергохозяйств;

адаптировал понятийный аппарат энергетической безопасности к выделению децентрализованных энергетических комплексов электроснабжения

применительно к изолированным территориям Северных районов и Арктических зон;

разработал модели исследования группы введенных индикаторов, обеспечивающие максимальное отражение характерных сторон в функционировании рассматриваемых децентрализованных энергозон;

разработал модель и структуру построения интегрированной информационной системы мониторинга энергетической безопасности децентрализованных энергетических комплексов электроснабжения Северных территорий и Арктических зон.

Практическую ценность работы составляет: методика количественной оценки энергетической безопасности территорий с классификацией уровней состояния; комплексная оценка энергетической безопасности Северных децентрализованных энергетических районов и информационная система оперативного мониторинга энергетической безопасности на примере Республики Саха (Якутия); комплекс мероприятий по повышению энергетической безопасности исследуемых территорий.


Полученные результаты могут быть использованы: в качестве реестра показателей (индикаторов), определяющих целесообразность и адресность внедрения технологий на территории Севера и Арктических зон, направленных на укрепление позиций их энергетической безопасности; для формирования и корректировки нормативных документов, программ и стратегий развития автономных энергетических комплексов.

Достоверность и обоснованность результатов диссертационной работы основывается на использовании известных апробированных методов исследования и на сравнении с результатами других исследований в области энергетической безопасности.


В качестве недостатка следует отметить, что полученные выводы в четвертой главе основываются на применении гиперболического H -распределения, однако непонятно, рассматривались ли при обработке статистических данных другие виды распределения.

Представленная работа является законченным научным исследованием, способствующим повышению энергетической безопасности децентрализованных энергетических комплексов и устойчивому жизнеобеспечению изолированных территорий в суровых климатических условиях.

Автореферат удовлетворяет требованиям ВАК России, а ее автор Киушкина Виолетта Рафик гызы достойна присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.01 «Энергетические системы и комплексы».

Доцент кафедры гражданской защиты (в составе учебно-научного комплекса гражданской защиты) Академии ГПС МЧС России, к.т.н.
подполковник внутренней службы  Артем Владимирович Смуров

Телефон: 8(495)6172669; e-mail: smur_36@bk.ru


Профессор кафедры защиты населения и территорий (в составе учебно-научного комплекса гражданской защиты) Академии ГПС МЧС России
д.т.н., профессор  Владимир Анатольевич Седнев

Телефон: 8(495)6172683; e-mail: sednev70@yandex.ru

Подписи Смурова А.В. и Седнева В.А. заверяю

Начальник общего отдела
Академии ГПС МЧС России
« 30 » августа 2019 г.



 Е.Г. Зых

Почтовый адрес: 129366, г. Москва, ул. Бориса Галушкина д.4, ФГБОУ ВО «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»