

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Киушкиной Виолетты Рафик гызы
на тему «Повышение энергетической безопасности децентрализованных зон
электроснабжения регионов Северных территорий и Арктических зон (на примере
Республики Саха (Якутия))»

Тема диссертации, безусловно, актуальна и своевременна, поскольку связана с энергетической безопасностью и надежностью энергообеспечения северных регионов нашей страны. Для обеспечения их энергетической безопасности необходимо учитывать специфику автономной энергетики с условиями энергообеспечения и индивидуальных характеристик энергохозяйств, расположенных на труднодоступных территориях Севера и Арктических зон.

Автором разработана модель совокупности специфических особенностей и условий функционирования автономных систем электроснабжения децентрализованных зон, предложены индикативные показатели оценки энергетической безопасности с использованием ВИЭ, определена методология исследования и качественной оценки введенных групп индикаторов. В работе реализована компьютерная модель интегрированной информационной системы визуализации, многофакторной информации и мониторинга уровня безопасности.

Полученные в работе результаты позволяют говорить об эффективности предложенных мер и комплекса рекомендаций, обеспечивающих энергетическую безопасность регионов северных территорий России.

Работа прошла серьезную апробацию на конференциях различного уровня, содержание диссертации изложено в 75 печатных работах, из них 2 монографии, 15 статей в изданиях, рекомендованных ВАК и 5 в изданиях, индексируемых в международной наукометрической базе Scopus.

Замечания по автореферату:

1. В Республике Саха (Якутия) существуют действующие ВЭС и СЭС. Рассматривался ли реальный вклад этих объектов в энергетическую безопасность?
2. Известно, что возобновляемые источники энергии характеризуются вероятностным характером поступления. Как это учитывалось при разработке алгоритма выбора оптимальной структуры АСЭС для децентрализованной зоны Севера и Арктических зон?

Несмотря на указанные замечания, работа выполнена на высоком теоретическом и экспериментальном уровне, соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Киушкина Виолетта Рафик гызы, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

Рецензент,
Д.т.н., профессор,
Зав.кафедрой «Электрические станции,
сети и системы электроснабжения»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»,
454080 Россия, г.Челябинск, пр-т Ленина, 76
Тел.+7 351 2679894, e-mail:kirpichnikovaim@susu.ru

Ирина Михайловна Кирпичникова



Верно
Ведущий документовед
О.В. Гришина

06.08.2019 г.