



УТВЕРЖДАЮ

Ректор КТТУ им. И.Раззакова

к.ф.м.н., М.К.Чыныбаев

03 / 2025 г.

АКТ

о реализации научных результатов, полученных в диссертации Куржумбаевой Розы Бейшенбековны на соискание ученой степени доктора экономических наук на тему «Оптимизация энергобаланса как основа устойчивого развития Кыргызской Республики»

1. Авторы (соавторы) внедрения (ФИО полностью).
*Куржумбаева Роза Бейшенбековна, Абдиева Зарина Эдильбековна,
Касманбетов Хусеин Талантбекович.*
2. Наименование результатов научной деятельности.
Разработана экспериментальная установка для исследования показателей качества электроэнергии на элементы электрической сети (кафедра «Электроснабжение» Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова, 5 корпус ауд. 211) на основе которой получены: Свидетельство Кыргызпатента № 3351 от 4 июня 2018 г. «Способ измерения потерь электроэнергии в электрических сетях»; Свидетельство Кыргызпатента № 504 от 17 мая 2018 г на программу для ЭВМ «Управление переключениями нагрузок с исследованием режимов несимметрии в электрических сетях».
3. Краткая аннотация: Предложен новый способ измерения потерь электроэнергии в электрических сетях с помощью разработанной экспериментальной установки, основным элементом которой являются термостаты. В термостатах расположены физические модели элементов трехфазной электрической сети.
Разработана программа для ЭВМ для экспериментальной установки по исследованию влияния показателей качества электроэнергии на элементы электрической сети и алгоритм переключений нагрузок с обработкой данных и выводом информации через Com-port. Программа позволяет задать алгоритм переключения нагрузок с фиксированным интервалом времени и мгновенной обработкой данных с электронных термодатчиков для исследования несимметрии в электрических сетях, с возможностью выбора режимов

(симметричный режим, несимметричный режим, при нагрузке по двум фазам; несимметричный режим, при нагрузке одной фазы (крайний режим несимметрии) электрических сетей.

4. Эффект от внедрения. Результаты исследования используются в образовательном процессе при подготовке магистрантов по направлению 640200 «Электроэнергетика и электротехника» по программе «Электроснабжение» при изучении дисциплины «Управление качеством электроэнергии», для формирования знаний в области качества электроэнергии, его влияния на потери электроэнергии и характеристики электрооборудования, а также приобретения необходимых знаний и практических навыков проведения расчетов показателей качества электроэнергии.
5. Место и время внедрения. Кафедра «Электроснабжение» Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова, проспект Ч.Айтматова, 66. 26.01.2018 г.
6. Форма внедрения. Экспериментальная установка для исследования влияния показателей качества электроэнергии на элементы электрической сети (5/211).

Председатель комиссии

Арзыбаев Алмазбек Момунович
Проректор по научной работе
к.т.н., доцент

(подпись)

Члены комиссии:

Акпаралиев Руслан Абдысаматович
Директор энергетического института
к.т.н., доцент

Асиев Абай Турусбекович
Заведующий кафедрой ЭС
к.т.н., доцент



(подпись)

(подпись)



29.05.2025