

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.т.н., профессора В.З. Манусова, на диссертационную работу Киргизова Алифбека Киргизовича на тему «Развитие и оптимизация режимов электроэнергетической системы с распределенными возобновляемыми источниками энергии методами искусственного интеллекта (на примере Республики Таджикистан)», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Киргизов Алифбек Киргизович в 2000 году окончил Таджикский технический университет имени академика М.С. Осими по специальности «Электрические станции». В 2015 и в 2016 – 2017 учебном году был стажером исследователем кафедры «Систем электроснабжения предприятия» Новосибирского государственного технического университета.

Тема диссертационной работы является актуальной и направлена на решение проблемы существующего дефицита активной и реактивной мощности в локальных энергосистемах республики Таджикистан. При этом основным средством устранения дефицита являются традиционные и нетрадиционные возобновляемые источники распределенной энергии. Поставленные в начале исследования задачи были решены в полном объеме.

В диссертационной работе А.К. Киргизова впервые поставлена и решена задача полноценного развития возобновляемых источников энергии: гидро, солнца и ветра с использованием их до сто процентов «зеленой энергии». Такая задача вполне реализуема в локальных, удаленных и не связанных с общей электроэнергетической системой гибридных энергетических центрах.

В работе широко использованы методы искусственного интеллекта такие как: нечеткая логика, методы роевого интеллекта.

В течение выполнения диссертационной работы А.К. Киргизов проявил высокий уровень организованности и инициативности. Несмотря на то, что он является отцом трех малолетних детей, он при написании работы установил

себе двенадцати часовой рабочий день и целеустремлённо заниматься диссертационной работой за время выполнения работы соискатель показал себя достаточно грамотным и трудолюбивым работником с оригинальным мышлением и большим творческим потенциалом, способным решать научно-исследовательские задачи в области электроэнергетики.

Основные положения и результаты диссертационного исследования докладывались и обсуждались на международных и всероссийских конференциях. Они опубликованы в 3 рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК РФ две работы включены в наукометрические системы «Web of Science» и «Scopus». Всего автором по теме диссертации опубликовано 20 научных работ.

Считаю, что диссертационная работа является вполне завершённым научно-исследовательским трудом и отвечает критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Её автор Алифбек Киргизович Киргизов заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Доктор технических наук,
профессор,
профессор, кафедры «Систем
электроснабжения предприятий»
Новосибирского
государственного технического
университета

М *З*
1 *1*

Манусов Вадим
Зиновьевич

Манусов ВЗ
НГТУ

630073, г. Новосибирск-73
пр. Карла Маркса 20, НГТУ
Тел: 8 383 3461551
E-mail: manusov36@mail.ru