

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Ибрагимова Бахтиёра Фатхуллоевича на тему «Моделирование и оценка состояния электроэнергетической системы в условиях аварийного дефицита активной мощности (на примере энергосистемы Таджикистана)» на соискание ученой степени доктора философии (PhD)-доктора по специальности 6D071800 – «Электроэнергетика» (6D071804– «Энергетические системы и комплексы»).

Общие положения. Диссертационная работа Ибрагимова Б.Ф. выполнена на кафедре «Релейная защита и автоматизация энергосистем» Таджикского технического университета имени академика М.С. Осими. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения и предложений, списка использованной литературы, включающего 129 наименования, и изложена на 157 страниц, содержит 10 таблиц, 81 рисунок.

Характеристика соискателя. Ибрагимов Бахтиёр Фатхуллоевич в 2017 г. окончил курс бакалавриата и в 2019 г. курс магистра в Институте электроэнергетики Национального исследовательского университета Московского энергетического института по специальности «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем». Обучение по одному направлению способствовало в будущем заниматься наукой и расширить свои навыки в области защиты, автоматики и управления энергосистемой. Обучаясь в докторантуре Ибрагимов Б.Ф. регулярно выносил на обсуждение, выступая с докладами на международных и республиканских конференциях и опубликовал свои статьи в научных изданиях. По полученным результатам в ходе работы были получены свидетельство о регистрации компьютерной программы.

К работе по теме диссертации Ибрагимов Б.Ф. отнесся предельно добросовестно, изучил один из ведущих программных комплексов для моделирования и расчета режимов энергосистемы – PSCAD (Power system aided design), использовал его для разработки расчетных моделей и разработки расчетных моделей и достижения научных результатов, имеющих практическую значимость.

Актуальность диссертационной работы. Достаточно важным в области современной электроэнергетики является моделирование и анализ динамических процессов, связанных с аварийным дефицитом активной мощности, требующих обработки больших объемов и данных с целью достижения более точных результатов, а также с последующим их отображением пользователю. Вычислительные комплексы в основном разрабатываются по общим принципам и содержат общепринятые компоненты. Почти во всех вычислительных комплексах, в том числе ведущих, отсутствуют компоненты и функции некоторых устройств, одним из которых является устройство автоматической частотной разгрузки (АЧР).

В работе последовательно решаются поставленные задачи и выполненное исследование структурировано и изложено в логически выдержанной последовательности.

В процессе работы над диссертацией Ибрагимов Б.Ф. продемонстрировал навыки работы с большим ресурсом русскоязычных и англоязычных источников по теме диссертации, способность быстрого освоения современных компьютерных программных комплексов, умение проводить численные научные эксперименты и обобщать полученные результаты.

Ибрагимов Б.Ф. опубликовал 11 научно-технических статей, в том числе 4 статьи в рецензируемых печатных изданиях Республики Таджикистан и Российской Федерации по перечню ВАК. Выступил с докладами на республиканских и международных научно-технических конференциях, в том числе входящих в базы данных Scopus. Им подготовлена методика проверки микропроцессорного терминала путем экспериментального моделирования применительно к устройствам АЧР на кафедре релейной защиты и автоматизации энергосистем.

Считаю, что Ибрагимов Бахтиёр Фатхуллоевич сформировался как квалифицированный ученый и научный работник в области электроэнергетики и его диссертационная работа на тему: «Моделирование и оценка состояния электроэнергетической системы в условиях аварийного дефицита активной

мощности (на примере энергосистемы Таджикистана)» представленная на соискание ученой степени доктора философии (PhD)-доктора по специальности 6D071800 – «Электроэнергетика» представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, соответствует паспорту специальности 6D071804-«Энергетические системы и комплексы» отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» к диссертациям, заслуживает поддержки и ее автор достоин присуждения искомой ученой степени.

Научный руководитель,
заведующий кафедрой «Релейная
защита и автоматизация
энергосистем»

Таджикского технического
университета имени академика

М.С. Осими,
к.т.н., доцент



Мирзозода Б.М.

