

## ОТЗЫВ

научного руководителя д.т.н., проф. Обоскалова Владислава Петровича на диссертационную работу Арефа Махмуда Махрос Амери «Моделирование возобновляемых источников энергии при расчете токов короткого замыкания в локальных распределительных системах Египта», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Для обучения при кафедре «Автоматизированные электрические системы» УралЭНИН в 2016 г отделом аспирантуры УрФУ был направлен аспирант Ареф Махмуд Махрос Амери. Направление его научных исследований «Режимы работы электростанций на возобновляемых источниках электроэнергии в составе объединенной электроэнергетической системы» соответствует научной направленности кафедры и образовательной программе с кодом ОП 13.06.01 «Электро- и теплотехника» с кодом направления и уровня подготовки 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы».

За время обучения в аспирантуре Ареф М.М.А успешно справился с образовательной программой, сдал все кандидатские экзамены (историю и философию науки, иностранный язык и специальную дисциплину).

Предшествующие научные исследования Махмуда Махрос Амери в области генерации на возобновляемых источниках энергии позволили ему сразу включиться в научно-исследовательскую работу кафедры АЭС УралЭНИН. За время обучения в аспирантуре им опубликованы 8 статей, в том числе 3 в журналах, индексируемых международными наукометрическими базами Scopus и Web of Science, и одна в журнале, входящем в перечень ВАК.

Учебу в аспирантуре Махмуд Махрос Амери совмещал с работой в лаборатории «Управление развитием интеллектуальных электроэнергетических систем Smart Grid» (с 01.02. 2018 г. по настоящее время) в качестве младшего научного сотрудника и инженер – исследователя, что придало его диссертационной работе практическую направленность.

Ареф Махмуд Махрос Амери (иностраный аспирант) владеет русским и английским языками, был очным участником множества всероссийских и международных конференций.

Представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук диссертационная работа Арефа М.М.А. «Моделирование возобновляемых источников

энергии при расчете токов короткого замыкания в локальных распределительных системах Египта», является законченной научно-квалификационной работой.

Тематика и содержание работы соответствует паспорту специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы. Область исследования соответствует следующим пунктам паспорта: 3 – Разработка методов расчета, прогнозирования, оптимизации и координации уровней токов короткого замыкания на электростанциях и в электрических сетях энергосистем; 4 – Разработка методов оценки надежности электрооборудования, структурных схем и схем распределительных устройств электростанций; 6 – Разработка методов математического и физического моделирования в электроэнергетике; 7 – Разработка методов расчета установившихся режимов, переходных процессов и устойчивости электроэнергетических систем; 9 – Разработка методов анализа и синтеза систем автоматического регулирования, противоаварийной автоматики и релейной защиты в электроэнергетике.

Работа выполнена на высоком уровне и соответствует существующим требованиям к кандидатским диссертациям. Автореферат отражает содержание диссертации. Результаты работы в достаточной мере освещены в публикациях на тему диссертации.

В процессе работы над диссертацией Махмуд Махрос Амери зарекомендовал себя высоко квалифицированным специалистом, способным самостоятельно осуществлять как теоретические, так и прикладные исследования.

Считаю, что Ареф Махмуд Махрос Амери заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Научный руководитель, профессор кафедры  
«Автоматизированные электрические системы»  
УралЭНИН ФГАОУ ВО «Уральский федеральный  
университет имени первого Президента  
России Б. Н. Ельцина» д.т.н., профессор

  
Владислав Петрович Обоскалов

620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19,  
Тел.: +7 343 375-48-75; e-mail: vpo1704@mail.ru, v.p.oboskalov@urfu.ru

02.03.2020

Подпись В.П. Обоскалова заверяю:  
Ученый секретарь Ученого совета

  
В. А. Морозова

