ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертационной работеАлджубури Милия Хамид Маджид на тему «Исследование повышения эффективности солнечной теплогенерирующей установки с системой оптимизированного трекинга» по специальности 2.4.5– Энергетические системы и комплексы.

Работа выполнена на кафедре атомных станций и возобновляемых источников энергии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина». Тема диссертационной работы определена основными направлениями научной деятельности УрФУ (раздел Энергетика) и планом работ научной лаборатории «Евроазатский центр возобновляемых источников энергии и энергосбережения».

На протяжении всей своей работы Алджубури Милия Хамид Маджид зарекомендовала себя как компетентный исследователь, способный формулировать и решать сложные научные задачи с высокой точностью, сохраняя при этом качество выполняемых работ. Ею проведены экспериментальные и теоретические исследования, направленные на повышение эффективности солнечных тепловых электростанций с использованием оптимальных систем слежения. Она разработала и изучила новые технологии и конструкции систем слежения за солнцем, позволяющие увеличить эффективность комбинированных водонагревательных установок (параболо-зеркальных и параболо-бассейновых) и существенно снизить затраты на электроэнергию. Благодаря внедрению инновационных систем слежения ей удалось получить принципиально новые результаты в области технологий солнечного водонагрева.

В период работы над диссертацией Алджубури Милия Хамид Маджид разработала и изготовила ряд учебно-исследовательских стендов, которые успешно применяются в учебном процессе УрФУ при подготовке магистрантов и аспирантов кафедры АС и ВИЭ.

Результаты исследований Алджубури Милия Хамид Маджид по теме диссертационной работы опубликованы в 13 печатных трудах, в том числе: 10 статей в изданиях, индексируемых в международных системах цитирования Web of Science и Scopus; 1 статья в научном издании, рекомендованном ВАК РФ; 1 статья в международном журнале; а также 1 тезис в сборниках международных и российских научных конференций.

Считаю, что Алджубури Милия Хамид Маджид является сложившимся научным работником, а её диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук. Ей может быть присуждена учёная степень кандидата технических наук по специальности 2.4.5 «Энергетические системы и комплексы».

Научный руководитель, заведующий кафедрой атомных станций и возобновляемых источников энергии Уральского энергетического института ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»,
доктор технических наук, профессор Щеклеин Сергей Евгеньевич

01.07.2025

620062, г. Екатеринбург, ул. Мира 19,
Тел.:+7 (343) 375-95-08,
E-mail:s.e.shcheklein@urfu.ru

Подпись Щеклеина С. Е. заверяю.
Ученый секретарь Ученого совета В. А. Морозова