

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертационной работе Алхарбави Насир Тавфик Алван на тему «Экспериментально теоретическое исследование орошения воды с использованием солнечной энергии» по специальности 05.14.08– Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии.

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 всех этапах выполнения работы Алхарбави Насир Тавфик Алван проявил себя как квалифицированный исследователь, способный ставить и решать сложные научные задачи с тщательностью и высокой требовательностью к качеству выполняемых работ. Им выполнено экспериментальное и теоретическое исследование интенсификации процессов орошения соленых вод с использованием солнечной энергии, разработаны и исследованы новые технологии и конструкции солнечного орошительного оборудования, позволяющие кратно повысить производительность систем солнечного орошения воды, получены новые фундаментальные результаты по роторно-пленочным и аэрозольной-ультразвуковым технологиям орошения.

В период работы над диссертацией Алхарбави Насир Тавфик Алван разработан и изготовлен ряд учебно-исследовательских стендов успешно применяющихся в учебном процессе УрФУ для подготовки магистрантов и аспирантов кафедры АС и ВИЭ.

Результаты исследований Алхарбави Насир Тавфик Алван по теме диссертационной работы опубликованы в 20-ти печатных работах, в том числе 10 статей в изданиях, индексированных в международных системах

цитирования Web of Science и Scopus; 5 статьи в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ; 5 тезисов в сборниках международных и российских научных конференций.

Считаю, что Алхарбави Насир Тавфик Алван является сложившимся научным работником, его диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и ему может быть присуждена ученая степень кандидата технических наук по специальности 05.14.08 – Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии.

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

Щекlein Сергей Евгеньевич

01.04.2021

620002, 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

Б. А. Морозова

