

## ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы

Саитова Станислава Радиковича

### **«Повышение эффективности технологии баромембранного обессоливания воды на тепловых электрических станциях»**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты».

Саитов Станислав Радикович в 2015 г. окончил очную магистратуру ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника».

В 2015 г. поступил в очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» по направлению подготовки 13.06.01 – «Электро- и теплотехника», специальность 05.14.14 «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты».

В ходе выполнения диссертационной работы Саитов С.Р. тщательно изучил зарубежную и отечественную научную и патентную литературу по теме исследования; освоил методы математического моделирования и компьютерного программирования; лично проводил все экспериментальные исследования и обработку результатов; изучил и освоил некоторые разделы аналитической и физической химии.

За время обучения в аспирантуре Саитовым С.Р. были сданы все кандидатские экзамены и выполнен утвержденный план диссертационной работы. Соискатель неоднократно доказывал результаты своей научной работы на различных межвузовских, всероссийских и международных семинарах, конференциях, конгрессах и форумах. Результаты научных исследований Саитова С.Р. по теме диссертации отражены в 32 публикациях, в том числе 3 статьи опубликованы в журналах из перечня ВАК Минобрнауки России, 3 статьи в журналах, включенных в международную базу цитирования Scopus и Web of Science, 1 патент на изобретение, 1 патент на полезную модель, 2 свидетельства о регистрации программы ЭВМ, 22 тезиса и материала докладов на научных конференциях.

С 2015 года Саитов С.Р. принимал активное участие в научно-исследовательских работах, выполняемых на кафедре «Тепловые электрические станции» под руководством Чичирова А.А.:

1. ФЦП "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы".

(Соглашение № 14.577.21.0238 от 03.10.2016 г.) Уникальный идентификатор ПНИЭР RFMEFI57716X0238.

2. Договор ООО «Тепло-ЭнергоСервис» №4 от 02.05.2017 «Разработка рецептуры унифицированных корректирующих и отмывочных композиций и водно-химического режима систем химводоподготовки котельных «Ашальчи» и «Ашальчи-2» и установки подготовки сточных вод (УПСВ) котельной «Ашальчи» ПАО «Татнефть».

Саитов С.Р. является победителем различных программ грантового финансирования: «Алгарыш» (2016), «50 лучших инновационных идей для Республики Татарстан» (2018) и «УМНИК» (2018); неоднократно побеждал в чемпионатах по решению инженерных бизнес-кейсов: Enes Case Contests (2015, 2016) и Case-in (2017); финалист Всероссийского конкурса университетских команд «Кубок Преактум» (2017).

Наряду с исследовательской работой Саитов С.Р. с 2018 г. по н.в. занимается преподавательской деятельностью на кафедре «Тепловые электрические станции» Казанского государственного энергетического университета в должностях ассистента (01.2018-09.2019), старшего преподавателя (с 09.2019 - по н.в.).

Считаю, что диссертация «**Повышение эффективности технологии баромембранного обессоливания воды на тепловых электрических станциях**» удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а сам Саитов Станислав Радикович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты.

Научный руководитель  
д-р хим. наук, профессор,  
зав. кафедрой «Химия и  
водородная энергетика»  
ФГБОУ ВО  
«Казанский государственный  
энергетический университет»

420066, РТ, г. Казань,  
ул. Красносельская, 51  
тел (843)5194265,  
e-mail: khimiya\_kgeu@mail.ru



Чичиров  
Андрей Александрович



26.04.21