

Отзыв

На автореферат диссертации Саитова Станислава Радиковича на тему: «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.

Подготовка воды на ТЭС является важной задачей. Традиционно эта задача решается химическими и термическими методами обессоливания. Поэтому исследования с применением математических моделей, а также научно-технические решения по повышению эффективности технологии обессоливания воды на баромембранных установках являются актуальными для современных ПГУ-ТЭС и котельных.

Саитов С.Р. грамотно сформулировал цели и задачи диссертационной работы, обосновал новизну полученных результатов исследований и показал их практическую значимость. К основным научным результатам следует отнести определенную закономерность распределения отложений и их физико-химическую структуру в объемно-пористой матрице рулонного фильтрующего элемента.

Практическая значимость работы состоит в полученной модели и методе расчета технологических схем ВПУ с БМ модулями для определения оптимальных режимов работы БМ установок при их номинальных и частичных нагрузках.

Достоверность и обоснованность полученных результатов подтверждается использованием апробированных методов математического моделирования химических равновесий в многокомпонентных средах; согласованием результатов расчета по разработанной математической модели с данными суточного контроля рабочих параметров водоподготовительной установки действующей станции.

По теме исследования опубликовано 32 работы, из которых 3 опубликованы в научных журналах из перечня ВАК Минобрнауки России, 3 в международных базах цитирования Scopus и Web of Science, 1 патент на изобретение, 1 патент на полезную модель, 2 свидетельства о регистрации программы ЭВМ, 23 работы в виде тезисов и материалов докладов на научных конференциях.

По автореферату диссертационной работы имеется замечание. Из автореферата неясно, что означает «V» в формуле (19) автореферата.

Однако замечание не снижает научной и практической значимости диссертационной работы, которая является законченным трудом.

Диссертационная работа Саитова Станислава Радиковича, соответствует специальности 05.14.14 - Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты, п.9 «Положение о присуждении ученых степеней».

Автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Доктор технических наук,
профессор, зам. зав. кафедрой
Теплоэнергетики и теплотехники
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Череповецкий государственный университет»

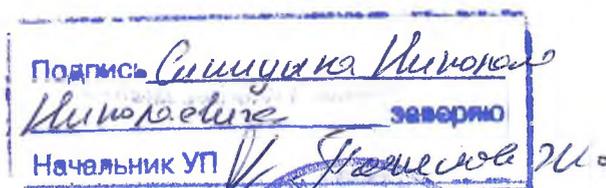
Адрес: 162600, Россия, Вологодская обл.,
г. Череповец, пр-т Луначарского, д. 5.
раб. телефон +7(8202)51-78-29
email: sinitsyn@chsu.ru

профессор кафедры математики
Военного ордена Жукова университета
радиоэлектроники

Адрес: 162622, Россия, Вологодская область,
г. Череповец, Советский пр-т, 126,
Телефон +7(8202)67-33-88.

Диссертация защищена по специальности:
05.14.04 Промышленная теплоэнергетика

Синицын Николай Николаевич

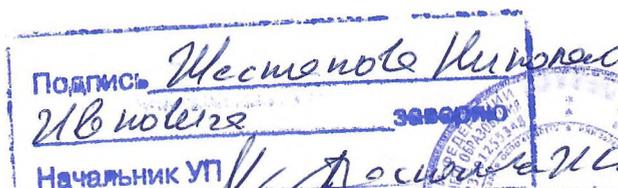


Доктор технических наук,
профессор, заслуженный
работник высшей школы РФ
профессор кафедры Теплоэнергетики и
теплотехники федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Череповецкий
государственный университет»

Адрес: 162600, Россия, Вологодская обл.,
г. Череповец, пр-т Луначарского, д. 5.
раб. телефон +7(8202)51-78-29,
e-mail: n.i.shestakov@mail.ru

Диссертация защищена по специальности:
05.16.02 Metallurgy черных, цветных и редких
металлов

Шестаков Николай Иванович



21.06.2021