

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зидихановой Аиды Альбертовны на тему «Исследование и разработка аминокислотсодержащих водно-химических режимов теплоэнергетических установок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 – «Энергетические системы и комплексы»

Поддержание нормируемого водно-химического режима основного теплоэнергетического оборудования ТЭС играет одну из ключевых ролей в надежности его эксплуатации. Правильно подобранный тип ВХР минимизирует риск повреждений, вызванных процессами коррозии и образования отложений на теплопередающих поверхностях. Следует отметить, что даже при максимальном соблюдении норм ВХР в соответствии с действующими НТД, проблемы образования отложений и коррозии по тракту остаются актуальны ввиду индивидуальных особенностей эксплуатации основного и вспомогательного оборудования.

Большую актуальность вопрос альтернативных типов ВХР приобрел в текущих геополитических условиях, при которых возникла необходимость обеспечения технологической независимости от иностранных производителей и поставщиков, в т.ч. путем замещения импортных реагентов для коррекционной обработки теплоносителя на отечественные. Научно-исследовательские работы, направленные на разработку и использование эффективных реагентов для обработки питательной и котловой воды теплоэнергетического оборудования ТЭС, являются весьма актуальными.

Основным направлением решения проблем ВХР основного теплоэнергетического оборудования является применение комплексных аминокислотсодержащих реагентов (ингибиторов) отечественного производства, обеспечивающих высокий эффект по минимизации коррозионных процессов по пароводяному тракту.

В диссертации рассматриваются некоторые аспекты решения вышеуказанных проблем. Показан научно-экспериментальный подход к решению проблемы, показаны результаты опытно-промышленного внедрения реагентов собственной разработки марки ВТИАМИН на множестве действующих объектах с различными условиями эксплуатации, на базе разработанной методики оценки их защитных свойств. Особо следует отметить разработку комбинированной технологии аммиачно-полиаминного ВХР с образованием защитной пленки по пароводяному тракту, позволяющей отказаться от проведения мероприятий по консервации и расконсервации оборудования при переменных режимах его эксплуатации.

Диссертация Зидихановой А.А. представляет собой научно-практическое исследование, в котором совмещены как экспериментальные, так и практические результаты. Проводимые лабораторные исследования пассивирующей способности и термостойкости позволяют осуществлять подбор компонентов в составы комплексных реагентов-ингибиторов коррозии и отложений в условиях работы энергетических установок.

Практическая значимость диссертационной работы очевидна и подтверждается опытно-промышленными испытаниями водно-химического режима на действующих ТЭС РФ.

Диссертационная работа Зидихановой А.А. на тему «Исследование и разработка аминоксодержащих водно-химических режимов теплоэнергетических установок», является законченной научно-квалификационной работой, посвященной решению важной проблемы эксплуатации электростанций в части совершенствования водно-химических режимов основного оборудования, выполненной на высоком уровне, соответствует требованиям пункту п.9-11,13,14 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. в актуальной редакции) к диссертационным работам, соответствует паспорту специальности 2.4.5 – «Энергетические системы и комплексы» и может быть оценена положительно.

Соискатель Зидиханова Аида Альбертовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 – «Энергетические системы и комплексы».

Выражаю согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Руководитель направления водоподготовки,
топлива и масел
Управления эксплуатации объектов
энергетики, Общество с ограниченной
ответственностью «Башкирская генерирующая
компания» (ООО «БГК»)
РФ, 450059, г. Уфа, ул. Р. Зорге, д. 3.
Тел.: +7 (347) 222-86-25 (доб. 72-211);
e-mail: ulanovskaya_yv@bgkrb.ru

Подпись Улановской Ю.В. заверяю,
Начальник Управления эксплуатации объектов
энергетики, ООО «БГК»

Улановская
Юлия Викторовна

09.12.2024

А.И. Якупов

09.12.2024

