

ОТЗЫВ

на автореферат Власовой А. Ю.

«Ресурсосберегающая технология утилизации высокоминерализованных кислых и жестких отходов ионитных водоподготовительных установок ТЭС», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты.

Создание тепловых электрических станций с минимальным вредным воздействием на окружающую среду относится к числу важнейших научных и технологических задач.

Настоящая работа посвящена актуальной проблеме – снижению воздействия ТЭС на окружающую среду за счет снижения высокоминерализованных сточных вод водоподготовительных установок.

В работе хорошо обоснована актуальность, цель и задачи исследования.

Представлена достаточно подробно методология теоретических расчетов и результаты, полученные в производственных условиях.

В ходе проведения диссертационного исследования автором получены результаты, которые обладают научной новизной: разработана математическая модель для процессов, протекающих в высокоминерализованных сточных водах. Экспериментальные данные по нейтрализации модельных растворов и производственных отходов ВПУ ТЭС согласуются с теоретическими расчетами.

Технология апробирована в промышленных условиях на ВПУ Нижнекамской ТЭЦ-1. Предлагаемые технологические решения позволяют снизить объем сточных вод и содержание в них сульфатов.

Замечания по диссертационной работе:

1. Вызывает сомнение представленный экономический эффект для одной станции - 150 млн. руб. в год.

2. Не показан эффект от применения коагулянта при проведении опытно-промышленных испытаний на Нижнекамской ТЭЦ-1

Но замечания не снижают научной ценности и значимости выполненной работы.

Работа является теоретически и практически значимой для развития науки, и техники в энергетической отрасли.

Всего по диссертационной работе Власовой А.Ю. опубликовано 12 научных работ, из них 3 статьи в журнале, индексируемом в базе данных Scopus, 4 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Диссертационная работа Власовой Алены Юрьевны является законченной научно-квалификационной работой, направленной на решения задач по повышению эффективности и экологичности водоподготовительных установок на ТЭС.

Автор представленной работы, Власова Алена Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты.

д.т.н. проф. каф. «ТЭС» ФГАОУ ВПО

«УрФУ имени первого Президента

России Б.Н.Ельцина», УралЭНИИ

Белоконова Надежда Анатольевна

22.11.2018г.

Адрес для переписки: 620002, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, 5, ФГАОУ ВПО Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Уральский энергетический институт, кафедра «Тепловые электрические станции», тел: +7(343) 375-47-31, e-mail:tes@mail.ustu.ru

Подпись
заверяю

