

Отзыв

на автореферат диссертации Власовой Алены Юрьевны на тему: «Ресурсосберегающая технология утилизации высокоминерализованных кислых и жестких отходов ионитных водоподготовленных установок ТЭС», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.048 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты

Одной из важнейших научных и технологических задач в настоящее время является построение тепловых электрических станций, характеризуемых наименьшим вредным воздействием на окружающую среду. При этом особую проблему составляет утилизация кислых сульфатных и жестких отходов. В этой связи тема диссертационной работы представляется актуальной.

Власова А.Ю. грамотно сформулировала цель и задачи диссертационной работы, обосновала новизну научных результатов исследований, показала их практическую значимость.

К наиболее важным научным результатам следует отнести разработанную математическую модель физико-химических процессов, протекающих в высокоминерализованных многокомпонентных, многофазных сульфатосодержащих растворах электролитов в закрытой и открытой термодинамической системе. На основе этого автором была предложена уникальная методика расчета термодинамического состояния данных систем.

Практическая значимость работы состоит в том, что разработана и испытана в промышленных условиях ресурсосберегающая технология утилизации высокоминерализованных кислых и жестких отходов ионитных водоподготовленных установок ТЭС.

Достоверность и обоснованность использованных в работе математических моделей и алгоритмов расчета подтверждается согласованностью результатов численных расчетов с экспериментальными данными и промышленным испытанием, спроектированных устройств.

По теме диссертационной работы опубликовано 12 работ, из них 4 статьи в журналах из перечня ВАК, 3 статьи в журналах, включенных в базу SCOPUS.

По автореферату диссертационной работы имеется замечание:

1. Список опубликованных работ следовало бы представить иначе, а именно выделить публикации в изданиях из перечня ВАК и статьи в журналах, включенных в базу SCOPUS.

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

Диссертационная работа Власовой Алены Юрьевны соответствует специальности 05.14.048 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты, п.9 «Положения 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 ФГБОУ ВО «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



Синицын Николай Николаевич



Подпись Синицын Н. Н.
Начальник УП Синицын Н. Н. заверяю

Доктор технических наук, профессор,
заслуженный работник высшей школы РФ
профессор кафедры Теплоэнергетики и
теплотехники ФГБОУ ВО «Череповецкий
государственный университет»
Адрес: 162600, Россия, Вологодская обл.,
г. Череповец, пр-т Луначарского, д. 5.
раб. телефон +7(8202)51-78-29,
профессор кафедры математики
Череповецкого высшего военного
инженерного училища радиоэлектроники
Адрес: 162622, Россия, Вологодская область,
Г. Череповец, Советский пр-т, 126,
Телефон +7 (8202) 67-33-88.
e-mail: n.i.shestakov@mail.ru

Шестаков Николай Иванович



Подпись Шестаков Н. И.
Начальник УП Шестаков Н. И. заверяю

16.11.2018 г.