

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата технических наук
ШАГИЕВОЙ Гузель Камилевны
«Энергомассообменные характеристики и модернизация аппаратов очистки воды от
растворенных газов на ТЭС»
по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы
и агрегаты»

Диссертационная работа Г.К. Шагиевой «Энергомассообменные характеристики и модернизация аппаратов очистки воды от растворенных газов на ТЭС» посвящена актуальным вопросам повышения надёжности эксплуатации основного оборудования тепловых электростанций путём удаления коррозионно-активных газов, присутствующих в теплоносителе.

К безусловным достоинствам работы можно отнести использование автором методов математического моделирования для получения сравнительных характеристик энергомассообменной эффективности удаления из воды растворенных газов для устройств с различным типом организации межфазной поверхности. Также автором разработан метод оценки эффективности работы плёночных контактных устройств с шероховатыми стенками и вихревых трубчатых контактных устройств при сильном взаимодействии фаз.

Результаты работы нашли применение при обосновании технических решений при реконструкции деаэрационных установок ряда теплоэнергетических предприятий, в частности, Омской ТЭЦ-5 и Казанской ТЭЦ-2, что говорит о практической ценности проведённых исследований.

К недостаткам можно отнести то, что в автореферате не указано, проводились ли дополнительные исследования по изучению влияния типа деаэраторов и режимов их работы на изменение рН деаэрированной воды с учетом таких показателей, как исходное содержание потенциально кислых органических соединений, величин окисляемости, щелочности.

Несмотря на высказанное замечание диссертационная работа «Энергомассообменные характеристики и модернизация аппаратов очистки воды от растворенных газов на ТЭС» соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, в том числе п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней", полностью соответствует научной специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты», а ее автор Шагиева Гузель Камилевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты».

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Тепловые
электрические станции и теплотехника»
ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный
политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»,

Елена Вадимовна Веселовская

Подпись д.т.н., проф. Веселовской Е.В. заверяю.
Ученый секретарь ученого совета ЮРГПУ(НПИ)

Н.Н. Холодкова

346400, г. Новочеркасск, Ростовской обл.
ул. Просвещения, 132, ЮРГПУ(НПИ),
тел.: (8635)255-218, эл. почта: tes252@yandex.ru