

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Лебедик Екатерины Андреевны** «Автоматизированная система управления качеством воды системы оборотного водоснабжения на металлургическом предприятии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (металлургия)».

Разработка системы автоматизированного управления качеством воды для системы оборотного водоснабжения является актуальной задачей, т.к. большая доля всей воды металлургических предприятий может быть использована повторно. Однако, повторно используемая вода, должна удовлетворять технологическим требованиям.

В диссертационном исследовании решаемая Е.А. Лебедик научно-техническая задача по моделированию и управлению качеством воды является важной для отрасли.

В ходе диссертационного исследования автором решен ряд задач, определивших научную значимость работы. К ним относятся: научно-технический анализ современного состояния и перспективы развития системы оборотного водоснабжения на металлургических предприятиях, оценка степени влияния свойств воды системы оборотного водоснабжения на технологический процесс и работу теплообменного оборудования, анализ существующих технологических решений дозирования реагентов, разработка нового и создание модели коррекционной обработки воды системы оборотного водоснабжения с последующим созданием автоматизированной системы управления качеством воды системы оборотного водоснабжения.

Вместе с научной новизной стоит отметить практическую значимость исследований. Создание АСУ коррекционной обработки воды для оперативного управления свойствами воды позволит существенно

№ 205-11
от 20.06.2017

уменьшить количество необходимых реагентов, воды на продувку и обеспечит надежную и долговечную работу теплообменного оборудования.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания.

1. Сказано, что разработанная модель системы оборотного водоснабжения позволяет осуществлять корректировку свойств при разных коэффициентах упаривания (с.9), однако не подтверждено расчетами.

2. В автореферате не обоснован выбор конкретным корректирующих реагентов.

Высказанные замечания носят рекомендательный характер и не подвергают сомнению научный уровень и полученные результаты диссертационной работы. Автореферат диссертации удовлетворяет требованиям ВАК РФ, обладает необходимыми квалификационными признаками, соответствующим п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а автор Е.А. Лебедик заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (металлургия).

Зам. генерального директора по научной
работе НПК "ЮгЦветметавтоматика", д.т.н.

профессор

Сошкин С.В.

(Станислав Валентинович)

Почтовый адрес:

362001, г. Владикавказ

ул. Калинина, 2А, НПК Югцветметавтоматика

Тел. 8(867-2) 51-18-71

E-mail: ugcma@mail.ru

05.06.2017