

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Васильевой Лады Виленовны

«Формирование элементного и фазового состава отложений в теплоэнергетическом оборудовании в условиях различных схем водоподготовки и способы их удаления»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 03.02.08 – Экология

Важнейшей составляющей энергетических предприятий являются системы водоподготовки, так как именно от качества воды напрямую зависит надежность и эффективность работы теплоэнергетического оборудования. Так, накипь, коррозия, железистые отложения являются следствием отсутствия подготовки или некачественной подготовки воды, кроме того, выбросы вредных веществ в атмосферу и водоемы негативно влияют на экологическое состояние окружающей среды. Таким образом, выявление состава и структуры отложений, а также выбор и оптимизация схем очистки теплоэнергетического оборудования (например, котлов) являются **актуальными** экологическими задачами, которые нашли свое отражение в диссертационной работе Васильевой Лады Виленовны. **Актуальность** и **новизна** выполненной работы подтверждаются публикациями в ведущих рецензируемых изданиях, определенных ВАК, которые в необходимой мере отображают полученные результаты. Полученные патенты РФ отражают **практическую значимость** работы.

В диссертационной работе изучен состав отложений в теплоэнергетическом оборудовании с использованием комплекса современных методов физико-химического анализа. Произведена оценка влияния качества воды (природной и подготовленной) на состав формирующихся отложений. Определена взаимосвязь между фазовым составом отложений и способами их устранения. Стоит также отметить создание автором экспериментальной установки по очистке теплотехнического оборудования, которая успешно применялась на практике для очистки кожухотрубных теплообменников и внутренних поверхностей жаротрубных котлов, что позволило получить патенты РФ по результатам проведенных исследований. Выводы, сделанные автором, полностью соответствуют поставленным в работе задачам.

Диссертационная работа Васильевой Л.В. полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

Доктор химических наук, профессор

Дата: 02.11.2017 г.

С.Ю. Доронин

Доронин Сергей Юрьевич, доктор химических наук, доцент, профессор кафедры аналитической химии и химической экологии ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83, СГУ. Институт химии, I корпус
Тел. +7 (8452) 26-45-53. E-mail: DoroninS@mail.ru

Подпись профессора Доронина С.Ю. заверяю.

Ученый секретарь СГУ, к.х.н., доцент



И.В. Федусенко