

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Васильевой Лады Виленовны «Формирование элементного и фазового состава отложений в теплоэнергетическом оборудовании в условиях схем водоподготовки и способы их удаления», подготовленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

В представленной работе с привлечением современных аналитических методов (рентгенофлуоресцентный и рентгенофазный анализ, атомно-эмиссионная спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой) изучены актуальные как в плане экологических задач, так и в плане физико-химических исследований процессы фазовых равновесий и структурообразования фаз в системе водный раствор – твердые отложения и факторы влияющие на них.

Автором изучен макро- и микроэлементный составы отложений в теплоэнергетическом оборудовании; изучена связь процессов образования, элементного и фазового составов отложений с составом природной воды, способами её обработки; идентифицированы основные фазы, входящие в состав отложений. Установлено, что фазовый состав отложений, в основном, зависит от молярного соотношения элементов, содержащихся в исходной природной воде и условий её подготовки.

Практическим выходом исследований являются предложения по эффективным методам и устройствам для удаления отложений любой плотности в теплоэнергетических установках.

Автором выполнен большой объем экспериментальных исследований, получены новые результаты представляющие научный и практический интерес. Результаты исследований достаточно полно представлены в соответствующих публикациях.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Васильевой Лады Виленовны полностью соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства РФ № 723 от 30.07.2017), а её автор заслуживает ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

Заведующий кафедрой теоретической и
прикладной химии Северного
(Арктического) федерального университета
имени М.В. Ломоносова
доктор химических наук
профессор, заслуженный деятель науки РФ
163002, г. Архангельск, наб. Северной
Двины, 17
(8182)21 61 62
e-mail: k.bogolitsin@narfu.ru

К.Г. Боголицын

