

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ефремовой Екатерины Николаевны
«Электрохимическое обезвреживание жидкофазных отходов, содержащих
азосоединения и поверхностно-активные вещества», представленной на
соискание ученой степени кандидата химических по специальности 05.17.03
– Технология электрохимических процессов и защита от коррозии.

Процесс обезвреживания жидкофазных отходов чрезвычайно актуален т.к. в отходах производственной и хозяйственной деятельности общества находится большое количество соединений нарушающих экологическое состояние окружающей среды. Использование электрической энергии в целях разрушения опасных веществ наиболее рационально. Диссертационная работа Е.Н. Ефремовой рассматривает научный подход в процессе деструкции ряда органических соединений, в частности азосоединения и поверхностно-активные вещества, содержащиеся в ряде отходов.

На основе использования электрохимических методов экспериментально установлена возможность эффективного электроокисления азобензолов. Изучен механизм и кинетические характеристики электроокисления ряда органических красителей в зависимости от кислотности среды и природы, используемого в качестве анода, электропроводящего материала, что важно для реализации исследованного процесса в технологии очистки промышленных стоков, например, текстильных предприятий. Полученные диссидентом данные показывают новизну и практическую значимость выполненной работы. Все это позволяет сделать вывод об актуальности темы, представляемой к защите диссертации.

Замечание: В ходе исследования процесса окисления ПАВ, наряду со снятием поляризационных кривых, полезно было бы изучить влияние электрохимических параметров на изменение величины поверхностного натяжения исследуемых систем.

В целом, по своей актуальности, научной и технологической новизне, уровню проведенных исследований и практической полезности, представленная к защите работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения ВАК России о порядке присуждения ученых степеней» от 23 сентября 2013 г. №842 и пунктам 5 и 9 Паспорта специальности 05.17.03,

предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата химических, ее автор – Екатерина Николаевна Ефремова, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.03 – «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии».

Доктор технических наук (специальность 05.17.03 – Технология электрохимических процессов и защита от коррозии), профессор кафедры общей и неорганической химии ФГБОУ ВПО «Волгоградский Государственный технический университет»



Фомичев Валерий Тарасович

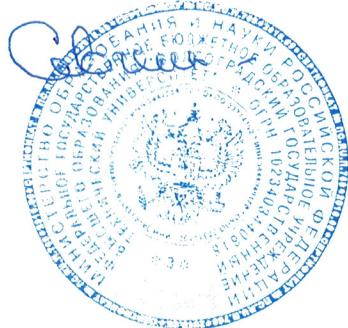
14 сентября 2017 г.

400075, г. Волгоград, ул. Академическая, д.1

Тел. (8442) 96-98-14, e-mail info: vgasu@yandex.ru

Подпись В.Т.Фомичева удостоверяю.

Ученый секретарь Совета ИАиС ВолгГТУ, к.т.н., доцент
Савченко А.В.



14 сентября 2017 г.