



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ХИМИИ
Дальневосточного отделения
Российской академии наук
(ИХ ДВО РАН)

100-летия Владивостока проспект, 159, Владивосток, Приморский край, 690022, Россия.
Тел., факс: (423) 2312590 E-mail: chemi@ich.dvo.ru; referent@ich.dvo.ru
ИНН 2539007698 КПП 253901001

04.09.2023 № 16145/489

на № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Уваровой Екатерины Андреевны
«Разработка безбицидного лакокрасочного покрытия с низкой
поверхностной энергией на основе эпоксидного пленкообразователя для
защиты судов от обрастания», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – материаловедение
(технические науки)

Диссертация Е.А. Уваровой посвящена разработке безбицидного лакокрасочного покрытия на основе эпоксидного пленкообразователя, модифицированного олигомерами двухатомных фенолов, а также фтор- и кремнийорганическими гидрофобизаторами.

Автореферат диссертации даёт полную информацию о содержании представленной работы, её новизне, актуальности и практической значимости.

По автореферату есть небольшие замечания, а именно: на с.13 на Рисунке 6 подпись к оси x не соответствует описываемым параметрам (вместо «содержание высокодисперсного фторопласта» должно быть указано «плотность пленки пленкообразователя»). Также из автореферата невозможно понять в течение какого периода проводились натурные испытания опытных эмалей. Фотографии, представленные на Рисунке 20, очень нечеткие и не позволяют оценить антиобрастающий эффект, приходится верить на слово автору и акту внедрения. Однако, небольшие допущенные погрешности не снижают общей ценности, актуальности и высокой практической значимости работы.

По материалам диссертации опубликовано 5 печатных работ, в том числе 4 статьи в научных журналах, входящих в перечень ВАК. Получен 1 патент РФ на изобретение. Результаты апробированы на российских научных конференциях.

| | |
|--|-------------|
| ГИИЦ «Курчатовский институт» ЦНИИ КМ «Прометей» | |
| Вх. № 3006/17-26/12 | В ДЕЛО |
| «15» 09 2023 г. | № _____ |
| Осн. 2 л. | подп. _____ |

Автором получен и обобщён большой объём экспериментальных данных, включающих результаты натуральных испытаний в акватории Чёрного моря на подводной части корпуса морского транспортного средства. Это позволяет заключить, что диссертационная работа Уваровой Екатерины Андреевны «Разработка безбицидного лакокрасочного покрытия с низкой поверхностной энергией на основе эпоксидного пленкообразователя для защиты судов от обрастания» является актуальной, обладает научной и практической (что подтверждается актом внедрения) значимостью. Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям ВАК РФ (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, и паспорту специальности 2.6.17 – материаловедение (технические науки), а её автор, Е.А. Уварова, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – материаловедение (технические науки).

Отзыв составила:

научный сотрудник лаборатории
электрохимических процессов
Института химии ДВО РАН,
к.х.н.
e-mail: kcharchenko@ich.dvo.ru,
тел.: 8(423)2215-284



31.08.2023

Ульяна Валерьевна Харченко

Защитила диссертацию по дисциплине 02.00.04 – физическая химия.
Согласна на обработку персональных данных.
г. Владивосток, пр-т 100-летия Владивостока, 159, 690022

Подпись У.В. Харченко удостоверяю,

Ученый секретарь
Института химии ДВО РАН,
к.х.н.



31.08.2023

Дмитрий Владимирович Маринин