

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Уваровой Екатерины Андреевны на тему «Разработка безбицидного лакокрасочного покрытия с низкой поверхностной энергией на основе эпоксидного пленкообразователя для защиты судов от обрастания»

В настоящее время к покрытиям, препятствующим обрастанию предъявляются не только требования по таким характеристикам, как стоимость материалов, технологичность их производства и нанесения, срок защиты от обрастания, но и требования по экологической безопасности. Экологические требования определяются степенью воздействия бицидных веществ и продуктов их распада и последствиями этого воздействия на флору и фауну.

Диссертационная работа Уваровой Е.А. посвящена созданию безбицидного лакокрасочного покрытия для защиты судов от обрастания, об актуальности работы свидетельствует высокий интерес к подобной тематике не только у нас в стране, но и за рубежом.

Соискателем сформулированы задачи и проведены комплексные исследования, позволяющие выявить закономерность влияния плотности и твердости пленки на гидрофобность покрытия и способность сохранять поверхностные свойства в процессе эксплуатации. Проведен ряд синтезов пленкообразующих с различными модификаторами, благодаря которым возможно получить пленкообразователь с необходимой плотностью и твердостью пленки. Достоверность полученных результатов подтверждается положительным опытом изготовления пленкообразующего и эмали «Прогидроф» в опытно-промышленных условиях завода, а также проведение опытного окрашивания на морском транспортном средстве.

В качестве замечания можно отметить следующее:

НИИЦ «Курчатовский институт» ЦНИИ КМ «Прометей»	
ДОУ	Вх. № 3325/17-26/12 ДЕЛО
	«10» 10 2023 г.
	Осн. 2 л.
	Прил. л.
№ _____	
подп. _____	

В тексте автореферата отсутствует информация о физико-механических и технологических свойствах покрытия, способы и методы нанесения. Не приведена сравнительная оценка стоимости нанесения одного кв. метра противообрастающей безбиоцидной эмали и противообрастающей эмали с биоцидами на основе медных соединений.

Указанное замечание не снижает качество диссертационной работы, которая полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 в редакции от 18.03.2023 № 415, а Уварова Е.А. заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17.– Материаловедение (технические науки).

Ведущий инженер-технолог сектора
достроечно-малярных работ
АО «Балтийский завод»

С.Б. Макарова

Заместитель технического директора
по судостроению
АО «Балтийский завод»



А.М. Борцов

Данные об организации:

Акционерное общество « Балтийский завод» 199106, Санкт-Петербург,
Косая линия, дом 16.

тел.: 8 (812) 324-94-35, 8 (812) 324-93-70, E-mail: zavod@bz.ru

Озкаяшница
10.10.23