



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СРЕДНЕ - НЕВСКИЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

ул. Заводская, 10, пос.Полтошный, Санкт-Петербург,
196643 тел.: +7 (812) 648-30-50, +7 (812) 648-30-51;
факс: +7 (812) 462-52-86
office@snsz.ru, www.snsz.ru
ОКПО 07521156 ИНН: 7817315385,
КПП: 781701001 ОГРН: 1089848054350



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»

Диссертация Уваровой Е.А. разработке необрастающего покрытия с низкой поверхностной энергией способного обеспечивать защиту от обрастания без использования биоцидов.

В настоящее время в России отсутствует отечественное безбицидное покрытие. Одним из очевидных плюсов использования необрастающего безбицидного покрытия, по сравнению с используемыми в настоящее время противообрастающими покрытиями – это снижение количества слоев так как для эффективного использования противообрастающего покрытия необходимо нанесения нескольких слоев. Для безбицидного покрытия достаточно нанесения одного слоя покрытия. Также для безбицидных покрытий нет требований ко времени нахождения на воздухе.

В ходе диссертационной работы проведен ряд исследований по созданию безбицидного покрытия с низкой поверхностной энергией, и выявлены зависимости:

- влияние плотности олигомера, используемого при модификации эпоксидной смолы, на плотность и твердость пленки полученных покрытий;
- влияние плотности и твердости пленки покрытия на поверхностную энергию, физико-механические и специальные свойства покрытия;
- влияние плотности и твердости пленки на способность сохранять поверхностные свойства в процессе эксплуатации;
- влияние гидрофобизирующей добавки, ее процентного содержания и ее молекулярной массы на поверхностную энергию покрытий;
- влияние типа отвердителя на краевой угол смачивания покрытия.

По материалам диссертационного исследования опубликовано в 5 научных трудов, из них 4 статьи в журналах, рекомендованных перечнем ВАК, в том числе 2 статьи изданы на английском языке и индексируются в БД WoS и SCOPUS, получен 1 патент РФ на изобретение.



НИИ, «Курчатовский институт»- ЦНИИ КМ «Прометей»	
Вх. № 3269/17-26/12	ДЕЛО
«05.10.2023 г.	№
Осн. 2 л.	подп.
Прил. - л.	

В ходе проведения работы получено два акта внедрения, что подтверждает практическую значимость и актуальность диссертационной работы Уваровой Е.А.

Диссертация 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, автор данной работы Уварова Е.А. заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17.– Материаловедение (технические науки).

АО «Средне-Невский судостроительный завод»
Технический директор



А.Б. Пищугин

