

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Глухова Вячеслава Геннадьевича  
«Формирование супергидрофобных композиционных электрохимических  
покрытий на основе меди и хрома», представленной на соискание ученой  
степени кандидата технических наук по специальности  
2.6.9 Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

Получение супергидрофобных покрытий, в том числе электрохимическими методами, является динамично развивающимся направлением исследований и относится к так называемым природоподобным технологиям. Известные в литературе методы формирования супергидрофобных покрытий на основе электроосажденных осадков металлов действительно часто не обеспечивают длительного сохранения супергидрофобных свойств поверхности реальных изделий из-за низкой механической прочности наносимых дендритоподобных микроструктур. В этом смысле выбранный В.Г. Глуховым путь супергидрофобизации поверхности через нанесение композиционных электрохимических покрытий видится очень перспективным.

Для исследования В.Г. Глуховым были выбраны два типа композиционных систем – на основе матриц хрома и меди, условия электроосаждения которых диаметрально противоположны, что добавляет интереса к работе.

Наиболее значимым результатом в работе видятся сформулированные общие подходы к получению супергидрофобных композиционных электрохимических покрытий на основе меди и хрома, которые в дальнейшем будут полезны при разработке подобных супергидрофобных материалов.

В качестве замечания можно отметить следующее. В автореферате указано, что в список опубликованных работ вошло только 5, несмотря на то что основные положения диссертации получили отражение среди прочего в 16 тезисах докладов в материалах конференций.

Считаю, что диссертационная работа Глухова Вячеслава Геннадьевича на тему «Формирование супергидрофобных композиционных электрохимических покрытий на основе меди и хрома» соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», утвержденного приказом и.о. ректора РХТУ им. Д.И. Менделеева от 14.09.2023 г. № 103 ОД., а ее автор, Глухов Вячеслав Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.9 Технология электрохимических процессов и защита от коррозии.

12.12.2025 г.

Начальник научно-исследовательской лаборатории  
ФГУП «ВНИИА» им. Н.Л. Духова», к.т.н.  
Демаков Александр Геннадьевич  
127030, г. Москва, Сущевская ул., д.22  
E-mail:

Подпись Демакова А.Г. заверяю  
Учёный секретарь НТС ФГУП «ВНИИА» им. Н.Л. Духова»  
Феоктистова Л.В.

