

Отзыв

на автореферат диссертации Глухова Вячеслава Геннадьевича на тему: «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

В.Г. Глухов в своем диссертационном исследовании разрабатывал физико-химические основы процессов формирования супергидрофобных композиционных электрохимических покрытий на основе меди и хрома. Полученные автором супергидрофобные композиты отличаются повышенными прочностными и коррозионными свойствами. Кроме того, в ходе работы В.Г. Глуховым были предложены и апробированы супергидрофобные сита для разделения полярных и неполярных жидкостей, пригодные как для очистки топлив, так и для систем очистки стоков промышленных предприятий от масел и других нефтепродуктов. По результатам испытаний сит с разработанными автором супергидрофобными покрытиями был получен акт промышленных испытаний.

Наиболее значимым результатом работы В.Г. Глухова является анализ факторов, влияющих на получение необходимой для супергидрофобного эффекта полимодалной поверхности медных и хромовых композитов, а также обобщение основных подходов к формированию супергидрофобных покрытий из серноокислых электролитов меднения и сульфатно-оксалатных электролитов Cr(III).

Выполненная В.Г. Глуховым работа может послужить хорошей основой для разработки промышленных технологий электрохимического нанесения супергидрофобных композиционных покрытий. Автор правильно отмечает сравнительно более легкую масштабируемость электрохимического нанесения подобных покрытий в сравнении с другими методами супергидрофобизации. А предложенные В.Г. Глуховым супергидрофобные сита сепараторов имеют вполне реальные перспективы практического внедрения.

Замечаний по тексту автореферата нет.

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.

15.12.2025 г.

Ведущий инженер-технолог проектировщик
ООО «ПЕТРОКОММЕРЦ»

к.х.н. Седойкин Андрей Анатольевич

117587, Москва, Варшавское шоссе, дом 125, секция 1

E-mail: s

Подпись Седойкина



Веряю.

ДОВЕР
ОТ

