

Отзыв на автореферат диссертации Балдинова Андрея Андреевича «Адгезионное взаимодействие термопластичных полимеров с поверхностью алюминия: интерпретация с позиций квантовой химии и молекулярной динамики», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

В аспекте защиты алюминия от воздействия сред, способствующих его коррозии, работа Балдинова А.А., направленная на выявление с использованием методов квантовой химии и молекулярной динамики механизмов адгезионного взаимодействия термопластичных полимеров с окисленной и гидроксидированной поверхностями алюминия, представляется актуальной. Полученные при решении этой задачи результаты обладают научной новизной и практической значимостью.

Замечания по тексту автореферата:

1. Влияние температуры на адгезионное взаимодействие не обсуждается, все расчеты выполнены при 300 К.

2. Не ясно, учитывалось ли взаимодействие ОН-групп между собой на гидроксидированной поверхности алюминия?

Отмеченные замечания не снижают положительного впечатления от результатов диссертационной работы.

Результаты диссертации опубликованы в 3 статьях в рецензируемых научных журналах: International Journal of Adhesion and Adhesives, Doklady Physical Chemistry, Вестник технологического университета, – а также в 9 тезисах докладов в сборниках трудов конференций.

Диссертация является идеологически завершенной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), а ее автор, Балдинов Андрей Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Даю согласие на обработку персональных данных.

Доктор химических наук (1.4.4 (02.00.04) Физическая химия),
доцент (1.4.4 (02.00.04) Физическая химия),
профессор кафедры физической химии
и химической экологии
ФГБОУ ВО «Уфимский
университет науки и технологий»

Хайруллина Вероника Радиевна

28.05.26

Тел.: 8-963-906-65-67, 8 (347) 229-96-94;
e-mail: veronika1979@yandex.ru, KHajrullinaVR@uust.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский университет науки и технологий» (ФГБОУ ВО «УУНиТ»)
Почтовый адрес: 450076, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 32;
Телефон: 8 (347) 229-96-16, 8 (347) 272-63-70, <https://uust.ru>, e-mail: rector@uust.ru

Подпись Хайруллиной В.Р. заверяю.
Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «УУНиТ»,
кандидат филологических наук, доцент



Ефименко Н.В.

Вход. № 05-9001
« 03 » 06 2016 г.
подпись