

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Артура Арнольдовича Ваганова - Вилькинса
«Композиционные политетрафторэтиленоксидные
покрытия, сформированные методом плазменно-
электролитического оксидирования на алюминии и титане»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
химических наук по специальности
02.00.04 – физическая химия

Диссертационная работа посвящена одной из актуальных и значимых в химии конденсированного состояния задач – получение полимерных покрытий, установление физико-химических закономерностей изменения свойств полимерных покрытий в зависимости от состава и температуры. Комплексные исследования, выполненные автором диссертационной работы, позволили получить результаты, новизна которых неоспорима. Приведенные в автореферате диссертационной работы результаты эксперимента по формированию покрытий на титане и алюминии, по определению толщины переходного слоя между металлом и покрытием, по определению угла смачивания композиционных покрытий и изменению свойств в результате температурных воздействий, в полной мере отражают обширный объем выполненных исследований их новизну и актуальность. Особого внимания заслуживают результаты по определению износостойкости покрытий и их противокоррозионных характеристик.

Диссертация А.А. Ваганова – Вилькинса, являясь результатом систематических исследований в области химии и физики твердого тела, представляет собой целостную и завершенную, на данном этапе, научную работу. Полученные автором новые научные результаты достаточно широко опубликованы, представлены на международных научных конференциях, отражены в патенте на изобретение. Несомненно - это весомый вклад в развитие технологических процессов и физико-химических представлений о природе и закономерностях формирования композиционных покрытий

методом плазменно-электролитического оксидирования на металлические поверхности.

Замечание по оформлению автореферата. Градусы Цельсия ($t^{\circ}\text{C}$) – это внесистемная единица температуры. В научной литературе более часто используют единицу температуры градус Кельвина (Т,К). Сделанное замечание несколько не умоляет достоинств и научную значимость диссертационной работы.

По содержанию, объему, полученных автором научных результатов, имеющих фундаментальную значимость и практическую направленность, автореферат и диссертационная работа Артура Арнольдовича Ваганова – Вилькинса удовлетворяет высоким требованиям ВАК Российской Федерации. Автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Заведующий лабораторией Физико-химических технологий Государственного научно-производственного объединения «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению», кандидат физико-математических наук.

220072, Беларусь, г. Минск, ул.П.Бровки, 19, тел. (017)284-11-26, E-mail: novikov@physics.by

Новиков Владимир Прокофьевич

Заведующий лабораторией Физики магнитных материалов Государственного научно-производственного объединения «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению», доктор физико-математических наук.

220072, Беларусь, г. Минск, ул.П.Бровки, 19, тел. (017)284-11-95, E-mail: kazimir@physics.by



Янушкевич Казимир Иосифович