

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Надараиа К.В.
«Композиционные покрытия на титановых и магниевых сплавах,
формируемые с использованием ПЭО и фторорганических дисперсий»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 02.00.04 – физическая химия

В настоящее время проблема практического применения титановых и магниевых сплавов является одной из существенных, как для судостроительной промышленности и авиастроения, так и для других областей народного хозяйства. Диссертация Надараиа К.В. посвящена созданию методом плазменного электролитического оксидирования (ПЭО) антикоррозионных и триботехнических композиционных покрытий с использованием фторорганических дисперсий, расширяющих область практического применения титановых и магниевых сплавов.

В работе для установления влияния гетерогенности поверхностных слоев на электрохимические, антикоррозионные, механические свойства формируемых покрытий применялись современные методы исследования. Впервые разработан способ формирования восстановления защитных свойств покрытий на деталях из титановых сплавов. Постановка задач и ценные, впервые полученные Надараиа К.В. результаты, указывают на актуальность и научную новизну этой работы.

Из автореферата не ясно, как результаты работы, полученные для авиационного сплава ВТ1- 0 переносятся на судостроительные титановые сплавы ЦНИИ КМ ПРОМЕТЕЙ. Сделанное замечание не влияет на общую положительную оценку диссертационной работы.

Из автореферата можно сделать вывод, что объем, содержание и качество диссертационной работы удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК России к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук. Диссертация соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. , а автор Надараиа Константинэ Вахтангович заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – «Физическая химия»

Профессор кафедры «Физика»
Калужского филиала
МГТУ им. Н.Э. Баумана,
д.т.н., профессор

Лысенко Леонид Васильевич

248000, г. К.
E-mail: kf_1

Подпись Е.
секретарь
КФ МГТУ

—Морозенко М.И.