

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ПОЛУЯНОВА Виталия Александровича
«Закономерности коррозионного растрескивания под напряжением в
магниевых сплавах»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.6.17 – Материаловедение

Изучение прочностных свойств магниевых сплавов, обладающих уникальным набором механических и физико-химических характеристик, составляет предмет большого числа научных и практико-ориентированных исследований в современном материаловедении. Значительная часть этих исследований посвящена изучению коррозионных свойств магния и сплавов на его основе. Указанное говорит об актуальности темы диссертации В.А. Полуянова, в которой исследуется разрушение подверженных коррозии образцов механически обработанных магниевых сплавов.

Автореферат диссертации В.А. Полуянова предоставляет достаточно информации, позволяющей судить о новизне выполненных экспериментальных исследований, научной значимости и достоверности полученных результатов. Например, представляется важным положение диссертации о зависимости механических свойств магния и его сплавов, испытанных по схеме одноосного растяжения на воздухе после предварительной выдержки в коррозионной среде, от длительности выдержки, состава коррозионной среды и скорости деформации. Особый интерес вызывают представленные В.А. Полуяновым результаты и выводы о

локализации водорода в продуктах коррозии на поверхности материала, но не в объёме магниевого сплава.

Результаты диссертации отражены в 7 качественных статьях, вышедших в свет в престижных российских и международных журналах, включенных в базы данных Web of Science и/или Scopus, а также в 9 публикациях по материалам конференций.

В качестве комментария к автореферату отмечу, что «за кадром» в диссертации остались физические механизмы предэкспозиционной хрупкости (ПХ) магния и его сплавов. Можно, однако, надеяться, что этой проблеме смогут быть посвящены будущие исследования автора.

Подводя итог, можно заключить, что диссертация В.А. Полуянова является квалификационной работой высокого уровня и соответствует всем требованиям ВАК РФ, а ее автор, ПОЛУЯНОВ Виталий Александрович, несомненно, заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение.

Подпись Рем
удостоверяю
Менеджер ОПС
Шипик В.А.



РОМАНОВ Алексей Евгеньевич
д. ф.-м. н., профессор
ведущий профессор
Института перспективных систем
передачи данных
Мегафакультета КТУ
Университета ИТМО
пр. 49, Санкт-Петербург. 197101
Тел: +7 (812)-607-04-13
Эмайл: alexey.romanov@nuitmo.ru

27 января 2022 г.