

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Авдеевой Ларисы Константиновны
«Влияние условий хранения металлов в закрытых помещениях на механизм
и кинетику их коррозионной деградации», представленную на соискание
ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.6.17. «Материаловедение»

Металлические материалы, в частности сплавы, имеющие в своем составе Ni, Al, Co, Cu, в меньшей степени Pb, Zn, Sn, имеют широкое применение в авиационном двигателестроении. Качество исходных шихтовых материалов, используемых для выплавки различных марок сталей, жаропрочных, легких и других сплавов, оказывает значительное влияние на физико-механические свойства получаемой продукции.

В связи с этим, вопрос формирования запасов стратегически значимых металлов непосредственно на складах предприятий потребителей и предприятий изготовителей является актуальным. Особую важность он приобретает в текущих условиях, учитывая сложность геополитической обстановки. Возможные перебои в поставках могут привести к сбоям в производственных циклах и росту производственных рисков.

В связи с отсутствием в нормативной документации однозначных сведений о способности исходных материалов Al, Cu, Co, Pb, Zn, Sn, Ni технических марок, применяемых на металлургических предприятиях, к длительному хранению с сохранением качественных характеристик, цели и задачи диссертационной работы Авдеевой Л.К., направленной на изучение механизма и кинетики коррозионной деградации выше обозначенных металлов в закрытых помещениях, представляются значимыми.

Полученные экспериментальные результаты будут способствовать выработке обоснованных прогнозных сроков хранения указанных металлов при создании стратегических запасов, что имеет высокую практическую значимость для промышленности.

Безусловно, при должном научно-техническом сопровождении процесса использования сырья после длительного хранения для выплавки специальных сплавов допустимо проведение локальной зачистки, механической обработки поверхности, применение специальных методов рафинирования или

переплавов. Однако в условиях серийного производства реализовать эти процессы не всегда представляется возможным.

Также в качестве замечания можно отметить отсутствие в тексте автореферата конкретных марок исследованных шихтовых материалов. Длительности хранения с практической точки зрения целесообразно привести к нормированным величинам (округлить до целого или, например, до числа, кратного 3 или 5).

Представленные замечания не снижают научную новизну и практическую значимость проведенного исследования.

Основные результаты диссертационной работы Авдеевой Л.К. опубликованы в 9 научных публикациях, включая в том числе 2 статьи в журналах из перечня ВАК с одновременным переводом и публикацией в журналах, входящих в международные системы цитирования (МСЦ) Scopus и Web of Science, соответствующим специальности 2.6.17. «Материаловедение». По результатам диссертационной работы получены патент и Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Считаю, что работа в целом, по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует всем требованиям п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Авдеева Лариса Константиновна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. «Материаловедение».

Заместитель генерального директора
АО «Объединенная
двигателестроительная корпорация» –
руководитель приоритетного
технологического направления
«Технологии двигателестроения»



М.М. Бакрадзе

Михаил Михайлович Бакрадзе, кандидат технических наук,
специальность 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка
металлов и сплавов

АО «ОДК»
105118, г. Москва проспект Буденного д.16
+7 (499) 785-81-19
<https://www.uecrus.com>
info@uecrus.com