

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Содиковой Сафаргул Саидхomidовны на тему: «Физико - химические свойства сплавов систем Zn-Al, Zn-Cu и Zn-Pb», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 - «Материаловедение» (технические науки).

В современном мире при разработке новых защитных покрытий и конструкционных материалов, предназначенных для работы в особо жёстких условиях, стоит задача повышения их анодной устойчивости и придания им коррозионной стойкости, практическое решение которой связано с уровнем знаний в области материаловедения металлических систем. Вследствие физико-химического взаимодействия защитных покрытий и металлических материалов с кислой, нейтральной и щелочной средах изменяются их свойства. Это взаимодействие ведёт к частичному или полному разрушению защитного слоя металлических покрытий, изделий, конструкции и сооружений.

В настоящее время, на рынке стальных изделий, конструкции и сооружений все чаще стали появляться цинковые покрытия, представляющие сплавы на основе цинка. Однако вопросы улучшения долговечности стальных изделий и продления срока их службы остаётся актуальной задачей. Именно поэтому диссертационная работа Содиковой С.С., посвящена разработке состава новых цинковых сплавов Zn-Al, Zn-Cu и Zn-Pb. Действительно, подобные исследования будут способствовать практическому применению отечественных металлов, в том числе цинка и алюминия для нужд народного хозяйства Республики Таджикистан.

Практическая ценность исследования не вызывает сомнений, так как некоторые результаты предлагаются в производства, а другие являются потенциальными техническими материалами.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются комплексным подходом к научному исследованию, адекватностью методов исследования, её цели и задачам, научной апробацией основных идей.

Предложенные диссертантом заключения и выводы соответствуют цели и задачам исследования, являются убедительными и достоверными. Кроме промышленности их, безусловно, можно использовать в учебном процессе в технических ВУЗах.

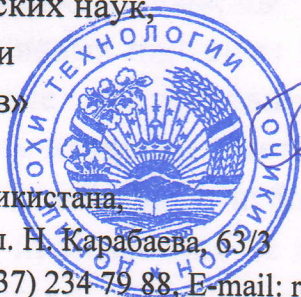
Отражение в автореферате обширного списка публикации и апробации (более 13 работ, из них один патент) результатов диссертационного

исследования свидетельствуют о весомом личном практическом вкладе диссертанта в отечественную техническую науку.

В качестве замечание по автореферату следует отметить следующее:
Кинетические исследования, посвященные окислению тройных сплавов систем Zn-Al, Zn-Cu и Zn-Pb выполнены автором в твёрдом состоянии. Для полноты исследований следовало провести окисление сплавов и в жидком состоянии с сопоставлением результатов.

Заключение. Содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Содиковой С.С. является самостоятельно выполненной, законченной научно- квалификационной работой, имеющей большое значение для понимания и управление металлургических процессов, разработке в перспективе новых технических материалов, отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ по техническим наукам. Её автор Содикова С.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 - Материаловедение.

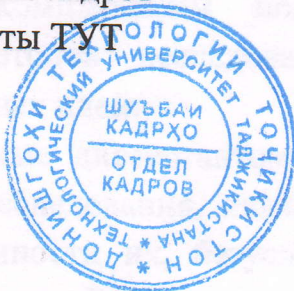
Проректор по науке и внедрению
Технологического университета
Таджикистана, доктор технических наук,
профессор кафедры «Машины и
аппараты пищевых производств»



Гафаров А.А.

Технологический университет Таджикистана,
Таджикистан, 734061, г. Душанбе, ул. Н. Карабаева, 63/3
Тел: (992 37) 234 79 87, Факс: (+992 37) 234 79 88, E-mail: rectorat@tut.tj

Подпись Гафарова Абдулазиза Абдуллофизовича заверяю:
Заведующий Отделом кадров
и специальной работы ТУТ



Бухориев Н.А.

22.01.2023