

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Абдулакова Аслама Пировича на тему:**  
**«Свойства алюминиевого проводникового сплава E-AlMgSi (“алдрей”) с**  
**оловом, свинцом и висмутом», представленной на соискание ученой**  
**степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 –**  
**Материаловедение**

Диссертация Абдулакова А.П. посвящена актуальной проблеме современной химии и металлургии - фундаментальному исследованию физико-химических свойств алюминиевых проводниковых сплавов. Актуальность данного диссертационного исследования обусловлена необходимостью повышения эксплуатационных свойств алюминиевых проводниковых сплавов, его большой теоретической и практической значимостью, а также потребностью современной техники и технологии в новых материалах.

Наиболее существенными и новыми результатами, полученными автором диссертации являются: 1. установленные зависимости удельной теплоёмкости и изменений термодинамических функций сплава E-AlMgSi (“алдрей”), легированного (Sn, Pb, Bi) от температуры и концентрации добавок; 2. установленные кинетические параметры процесса высокотемпературного окисления E-AlMgSi (“алдрей”), легированного оловом, свинцом и висмутом, кислородом газовой фазы; 3. электрохимические исследования анодного поведения сплава E-AlMgSi (“алдрей”) с оловом, свинцом и висмутом, в среде электролита хлорида натрия различной концентрации.

Практическая ценность исследования не вызывает сомнений, так как некоторые результаты уже внедрены в производство, 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 диссидентом заключения и выводы соответствуют цели и задачам исследования, являются убедительными и достоверными, внедрены в практику. Кроме промышленности их, безусловно, можно использовать в учебном процессе в технических ВУЗах.

Отражение в автореферате обширного списка публикаций и аprobации (более 15 работ, из них 4 патенты) результатов диссертационного исследования свидетельствуют о весомом личном практическом вкладе диссидентта в отечественную техническую науку.

Автореферат диссертации соискателя Абдулакова А.П. выполнен и представлен как фундаментальная научная работа, в которой изложены основные выполненные автором исследования, общая совокупность которых является существенным научным достижением и решением научной проблемы, имеющей важное теоретическое и практическое значение. Работа диссертанта вносить значительный вклад в дальнейшее развитие физической химии металлических систем.

В качестве замечание по автореферату следует отметить отсутствие объяснения влияния использованных оловом, свинцом и висмутом на теплоёмкость сплавов. Указанное замечание ни как не снижает важность и значимость проведенных исследований.

**Заключение.** Содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Абдулакова А.П. 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 по техническим наукам. Её автор Абдулакова А.П. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 - Материаловедение.

Кандидат химических наук, доцент, заведующая кафедрой «Методика преподавания Химии»  
Таджикского национального университета

Курбонова М.З.

Республика Таджикистан, 734025, г. Душанбе, пр. Рудаки 17,  
Химический факультет ТНУ  
Тел: (+992) 900-10-80-16, E-mail: mukadas\_qi75@mail.ru



Подпись к.х.н. Курбоновой М.З. **заверяю:**  
Начальник управления кадров и спецчасти ТНУ

Давкиев Э.

«29» сентябрь 2022г.