

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 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, внедрены в практику. Кроме промышленности их, безусловно, можно использовать в учебном процессе в технических ВУЗах.

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

