

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Мухаббатова Хамрохона Курбоновича на тему: «Физико-химические свойства алюминиевых электротехнических низколегированных сплавов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки)

Диссертация Мухаббатова Х.К. представлена в виде специально подготовленной рукописи на 145 стр., содержит 40 таблицы, 24 рисунков. Работа состоит из введения, трёх глав, заключения, выводов, библиографии (132 наименований), приложений. Основные научные результаты диссертации опубликованы в научных изданиях. Автореферат раскрывает основное содержание диссертации.

Диссертация Мухаббатова Х. К. отвечает формуле специальности 2.6.17– Материаловедение (технические науки), как раздела технической науки об общих законах, определяющих строение веществ, направление и скорость химических превращений при различных внешних условиях; о количественных взаимодействиях между химическим составом, структурой вещества и его свойствами.

Объектом исследования служил сплав алюминия с цирконием эвтектического состава, а также металлический кальций, стронций и барий технической чистоты. Для решения поставленной задачи были использованы основные методы физико-химического анализа: рентгенофазовый, дифференциально-термический, микроструктурный в сочетании с измерением микротвердости структурных составляющих фаз сплавов, измерения электросопротивления и электрохимических свойств сплавов.

Актуальность исследований. Создание новых и совершенствование уже существующих областей техники вызывает необходимость разработки и внедрения в производство новых металлических материалов, обладающих

