

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бокиева Лоика Алимовича «Физико-химические свойства алюминиевого сплава $Al5Fe10Si$ с литием, магнием и церием», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - «Физическая химия».

Актуальность темы, выбранной диссертантом Бокиевым Л.А., не вызывает сомнений, так как алюминиевые сплавы широко используются в качестве конструкционных материалов взамен стальных конструкций. Конструкционные материалы на основе сплавов системы Al-Fe могут обладать пониженной коррозионной стойкостью и невысокой пластичностью, тогда как легирование таких сплавов литием, магнием и церием позволяет регулировать теплоемкость, коэффициент теплоотдачи и изменять кинетические и энергетические параметры процесса их окисления.

Достоверность экспериментальных данных диссертационной работы подтверждается большим объемом экспериментов, проведенных в различных условиях с последующими контролем образцов независимыми методами, статистической обработкой результатов с использованием стандартного пакета приложения и программ Microsoft Excel и SigmaPlot, что позволяет составить многопараметрическую математическую модель, учитывающую изменение всех изучаемых показателей в зависимости от состава сплава.

Предложенные технические решения позволяют прогнозировать свойства сплавов в зависимости от их состава и повысить эффективность работы предприятий по производству алюминия за счет производства новых товарных продуктов.

Представленный в автореферате материал позволяет сделать вывод о достижении поставленной цели и решении сформулированных задач исследования.

Результаты диссертационной работы опубликованы в известных специальных отечественных и зарубежных журналах, в том числе 5 публикации в рецензируемых изданиях из перечня ВАК Российской Федерации, 5

