

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Осими Окила на тему «Физико-химические свойства силуминов, модифицированных сурьмой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.01 – Материаловедение в машиностроении

Диссертационная работа Осими Окила является одной из важных актуальных работ посвященных усовершенствованию и разработке новых составов алюминиево-кремниевых сплавов, на основе промышленных силуминов, модифицированных сурьмой. Исследованные сплавы АК12, АК12М2 – легированные сурьмой используются как конструкционные материалы, и именно коррозионостойкость, шумопоглощение и механические свойства являются для них основными показателями качества.

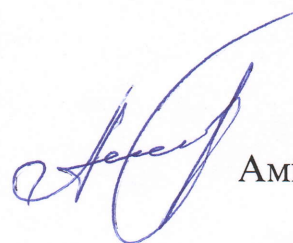
В процессе изучения физико-химических свойств силуминов диссертант использовал различные методы исследования для усовершенствования новых компонентов. Процесс исследования выполнен с изучением влияния сурьмы на теплофизические свойства сплава АК12 и анодное поведение промышленных силуминов (АК7, АК12, АК12М2), модифицированного сурьмой в среде электролита NaCl. Определены кинетические и энергетические параметры процесса окисления сплавов АК12 и АК12М2, модифицированного сурьмой в твердом состоянии, а также установлено модифицирующее влияние сурьмы на механические и акустодеформирующие свойства промышленных силуминов (АК7 и АК12), модифицированных сурьмой.

В качестве замечания по автореферату необходимо отметить, что силумины являются литейными сплавами, однако автором не изучена влияние сурьмы на литейные свойства полученных сплавов.

В целом, выполненная диссертационная работа Осими Окила на тему: «Физико-химические свойства силуминов, модифицированных сурьмой», как по объему, теоретической и практической значимости её

результатов, так и по новизне современного научного уровня, отвечает требованиям ВАК РТ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Осими Окил заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.01-материаловедение в машиностроении.

канд. техн. наук, доцент, проректор
по воспитательной части Политехнического
института Таджикского технического
университета им. академика М.С.Осими.



Аминов Ф.А.

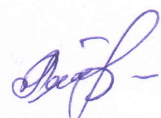
Адрес: Таджикистан, г Худжанд, ул Ленин 226

E mail: Aminov-61@mail.ru

Тел.: 927336071

Подпись Аминова Ф.А. заверяю:

Начальник отдела кадров


И.А. Якубова