

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе аспиранта

Кхамееса Елсайеда Мохамеда Амера

Е. Кхамеес успешно закончил магистратуру в Аль-Азхар университете в Египте в 2016 году. С 2018 года активно начал заниматься исследовательской работой на кафедре металловедения цветных металлов НИТУ «МИСиС» после 1 года изучения русского языка на подготовительном отделении.

В период обучения в аспирантуре Е. Кхамеес проявил хорошие способности к самостоятельной научной деятельности. Его отличают высокая работоспособность, большая активность и самостоятельность. В течение установленного срока он завершил выполнение диссертационной работы и подготовил ее к защите, написал и опубликовал 14 статей, в том числе 12 из них по теме диссертации. Е. Кхамеес освоил все необходимое для выполнения научных исследований оборудование.

Диссертационная работа Е. Кхамееса посвящена решению актуальной задачи разработки новых высокотехнологичных и жаропрочных алюминиевых сплавов. При выполнении диссертационной работы Е. Кхамеесом впервые исследованы фазовый состав и структура квазибинарных сплавов систем Al-Cu-Y и Al-Cu-Er с атомным соотношением Cu/Y и Cu/Er равным 4:1 и установлено, что они состоят из алюминиевого твердого раствора и дисперсной эвтектики с интерметаллидами устойчивыми к коагуляции в процессе высокотемпературной гомогенизации. При этом интервал кристаллизации сплавов составляет 19-20°C, что позволило разработать на их основе новые литейные Al сплавы. Составы и режимы получения сплавов защищены патентом РФ (RU 2749073C1) «Жаропрочные литейные и деформируемые алюминиевые сплавы на основе систем Al-Cu-Y и Al-Cu-Er (варианты)».

Считаю, что его диссертация полностью соответствует требованиям НИТУ «МИСиС», предъявляемым к диссертационным работам. Е. Кхамеес является хорошо подготовленным научно-педагогическим работником и, несомненно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Научный руководитель к.т.н.

Поздняков А.В.



Людмила А. В. заверено
Масленникова
Поздняков

И.В. Масленникова
28.03.2022г.