

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Омара Ахмеда Омара Мослеха на тему
«СВЕРХПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ С РАЗНОЙ
ИСХОДНОЙ МИКРОСТРУКТУРОЙ»

Омар Ахмед Омар Мослех гражданин Египта в сентябре 2015 поступил в аспирантуру НИТУ «МИСиС» на кафедру металловедения цветных металлов, где обучается по настоящее время, с 2017 года работал инженером-исследователем и успешно выполнял научно-исследовательскую работу.

Омар Ахмед успешно освоил русский язык за период обучения, владеет английским языком на уровне, позволяющем свободно делать научные доклады и готовить материалы к публикации. Аспирант отличается целеустремленностью, инициативен, работоспособен и ответственен. За период выполнения диссертационной работы освоил требуемые методы исследования, самостоятельно выполнял теоретическую и экспериментальную части работы, быстро анализировал полученные данные, находил новые подходы в работе, грамотно готовил материалы к публикации. Его инициативой было освоение и интенсивное использование методов математического моделирования, метода конечных элементов, для ознакомления с которым Ахмед Омар посещал семинары свободным слушателем в НИТУ «МИСиС» и других образовательных учреждениях. За период выполнения научной работы успешно работал с иностранными студентами и стажерами кафедры, проводил лабораторные работы по нескольким курсам.

В диссертационная работа Ахмеда Омара направлена на разработку подходов, позволяющих оптимизировать режимы сверхпластической формовки титановых сплавов путем воздействия на параметры микроструктуры. Диссертанту удалось провести комплексное исследование эволюции микроструктуры при сверхпластической деформации, определить вклады действующих при сверхпластической деформации механизмов и обосновать режимы сверхпластической формовки, в том числе разработать технические решения уменьшения разнотолщинности в деталях при сверхпластической формовке и предложить новый сплав модифицированного состава с низкотемпературной сверхпластичностью. Достоверность научных результатов подтверждена использованием современных методов исследования и исследовательского оборудования, грамотной статистической

и математической обработки экспериментальных данных, публикациями в ведущих научных журналах, докладами на международных научных конференциях.

По материалам работы опубликовано 8 статей в журналах, входящих в ВАК, а также базы цитирования Scopus и Web of Science, дополнительно две статьи приняты к печати. Считаю, что представленная соискателем диссертационная работа по актуальности, уровню научных результатов, новизне, практической значимости и качеству представления соответствует требованиям, предъявляемым НИТУ МИСиС к диссертационным работам, а диссертант Омар Ахмед Омар Мослех заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Научный руководитель

к.т.н., доцент каф. МЦМ НИТУ «МИСиС» Михайловская А.В.

Адрес организации

119049 Москва, Ленинский проспект 4

НИТУ «МИСиС», www.misis.ru

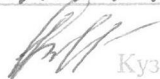
+7 (495) 638 44 80



Подпись
заверяю

Зам. начальника
отдела кадров МИСиС

Михайловская А.В.



Кузнецова А.Е.

« 04 » 10 2019 г.