

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Постниковой Марии Николаевны
на тему «Разработка сплавов с низкотемпературной сверхпластичностью на основе
системы Ti-Al-V-Mo, легированных эвтектоидообразующими элементами и бором»

Постникова Мария Николаевна, 1996 года рождения, в период подготовки диссертации обучалась в аспирантуре в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» на кафедре металловедения цветных металлов.

За время обучения и работы на кафедре Мария Николаевна проявила себя высококвалифицированным специалистом в области фундаментальных поисковых и прикладных исследований сверхпластичных алюминиевых и титановых сплавов. Марию Николаевну отличают исполнительность, ответственность, работоспособность, а также увлеченность исследовательским процессом и целеустремленность в решении поставленных задач.

В процессе работы над диссертационным исследованием М.Н. Постникова ответственно подходила к решению поставленных задач. Прodelала большой объемной экспериментальной и теоретической работы, показывала умение выдвигать интересные научные гипотезы в рамках исследования.

В диссертационной работе диссертант разработал сплавы на основе системы Ti-Al-Mo-V, способные к проявлению сверхпластичности в условиях пониженных температур при скорости деформации не ниже $1 \times 10^{-3} \text{ с}^{-1}$ путем установления закономерностей влияния легирования β -стабилизаторами с высоким коэффициентом диффузии в β -Ti (Fe, Ni, Co) и добавками бора на эволюцию микроструктуры, показатели сверхпластичности и механические свойства при комнатной температуре. Считаю, что представленная научно-квалификационная работа выполнена на высоком научном уровне и является завершенной и обладает научной новизной, а полученные результаты несут большое практическое применение в области сверхпластической формовки титановых сплавов.

Степень достоверности результатов, полученных соискателем ученой степени, подтверждается использованием современных методов исследования и оборудования, а также наличием публикаций в высокорейтинговых научных журналах, входящих в базу данных WoS/Scopus и рекомендованных ВАК.

Считаю, что представленная диссертация соответствует требованиям, предъявляемым НИТУ МИСИС к диссертационным работам, а Постникова Мария Николаевна является грамотным квалифицированным научным работником и, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Научный руководитель

к.т.н., доцент каф. МЦМ НИТУ МИСИС Котов А.Д.

Адрес организации

119040 Москва, Ленинский проспект 4, стр. 1

НИТУ МИСИС, www.misis.ru

+7 (495) 955-00-32



Подпись

заведующей

Зам. начальника

отдела кадров

Кузнецова А.Е.

Кузнецова А.Е.

Кузнецова А.Е.

« 08 » 06 2013 г.