

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе аспиранта кафедры пластической деформации специальных сплавов НИТУ «МИСиС» В.А.Шереметьева «Стабильность структуры и функциональных свойств термомеханически обработанных биосовместимых сплавов Ti-Nb-Zr и Ti-Nb-Ta с памятью формы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

В.А.Шереметьев включился в научно-исследовательскую работу в области сплавов с памятью формы (СПФ) начиная с первого года обучения в магистратуре НИТУ «МИСиС». Он уверенно вошел в коллектив исследовательской группы, выполнял сначала отдельные задания, знакомился с разнообразными методиками металловедческого анализа, механических испытаний металлов и функциональных испытаний СПФ. Ко времени завершения выпускной работы магистра он ознакомился с научной литературой по выбранному направлению исследований и критически проанализировал ее.

Продуктивная научно-исследовательская работа, ответственное и творческое отношение к своему делу послужили основанием для приема В.А.Шереметьева в очную аспирантуру кафедры ПДСС НИТУ «МИСиС. Период обучения в аспирантуре он провел весьма активно и результативно. Проводя разнообразные эксперименты в НИТУ «МИСиС» и в рамках договора о научном сотрудничестве в Высшей технологической школе (ВТШ, г. Монреаль, Канада; руководитель со стороны ВТШ – проф. В.Браиловский), В.А.Шереметьев освоил методы рентгеновской дифрактометрии, дифракционной электронной микроскопии, калориметрии, дилатометрии, механических и функциональных, в том числе усталостных, испытаний, специальные методы исследования поверхности металлов и квалифицированно применил их в исследованиях.

Получив весьма важные результаты в области новых биосовместимых СПФ, опубликовал статьи в ряде международных и российских, в т.ч. рекомендованных ВАК, журналах (*Физика металлов и металловедение, Металловедение и термическая обработка металлов, Materials Science Forum*) и международной монографии “*Shape Memory Alloys: Properties, Technologies, Opportunities*”, представил доклады на многих тематических международных и российских конференциях (*ESOMAT 2012, ПРОСТ 2012, ПРОСТ 2014, 53-я межд. конф. «Актуальные проблемы прочности, Бернштейновские чтения по ТМО, НАНО 2011, НАНО 2013, ФППК 2012 и др.*).

За время плодотворной научно-исследовательской работы В.А.Шереметьев удостоился следующих основных наград. Диплом за первое место во Всероссийском конкурсе дипломных проектов, дипломных работ, и магистерских диссертаций в области металлургии «Металлургия - 2011»; Лауреат конкурса «У.М.Н.И.К.» ФСР МФП НТС (2011); Стипендиат

Президента Российской Федерации для студентов и аспирантов для обучения за рубежом 2013 г; Стипендиат Правительства Российской Федерации для студентов и аспирантов 2013 г.

Как высококвалифицированный и перспективный специалист, способный самостоятельно решать сложные научно-технические и методические проблемы в области металловедения и термической обработки специальных сплавов, подготовивший диссертацию на актуальную тему, в рамках которой получены значимые новые результаты, имеющие важное научное и практическое значение, В.А.Шереметьев вполне заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая металлов и сплавов».

Научный руководитель:

доктор физ.-мат. наук, профессор НИТУ «МИСиС»

 С.Д.Прокошкин