

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Худододовой Ганджины Дастамбуевны на тему «Механические свойства и коррозионная стойкость биорастворимых наноструктурных магниевых сплавов системы Mg-Zn-Ca», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы

Тема диссертационной работы Худододовой Г.Д. является частью основного направления Научно-исследовательского института физики перспективных материалов ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», связанного с изучением структуры и свойств ультрамелкозернистых материалов. Представленные в диссертации результаты использованы при выполнении ряда научных проектов, поддержанных РФФИ 20-58-552001, 16-53-53039, 16-08-010134 и РНФ 20-63-47027.

В рамках таких программ проекты проходят научную экспертизу и выполняются по приоритетным направлениям научно-технологического развития РФ, поэтому с этой точки зрения представленная научная работа является **важной и актуальной**.

Представленные в диссертации научные результаты прошли обсуждение на расширенном семинаре кафедры материаловедения и физики металлов, а также на ряде российских и международных научных конференций, посвященных изучению структуры и свойств ультрамелкозернистых материалов, поэтому выводы по работе можно считать обоснованными.

При выполнении работы Худододова Г.Д. освоила современные методы экспериментальных исследований, принимала участие в проведении экспериментов, обработке и анализе результатов. Все экспериментальные результаты, представленные в диссертации, получены Худододовой Г.Д. лично, либо при её непосредственном участии.

Полученные научные результаты опубликованы в 10 научных работах, в том числе в 3 статьях опубликованных в рецензируемых российских и международных журналах из Перечня ВАК, из них 2 статьи опубликованы в изданиях, входящих в международную базу данных Scopus.

При выполнении диссертационной работы Худододова Г.Д. проявила себя самостоятельным исследователем, способным четко определять и формировать цели и задачи, определять необходимые методы исследования, проводить эксперименты на современном оборудовании и анализировать полученные результаты.

В целом считаю, что диссертация Худододовой Г.Д. является законченной научно-исследовательской работой, вносящей значительный вклад в научные принципы повышения прочностных свойств с сохранением коррозионной

стойкости биорастворимых магниевых сплавов путем формирования УМЗ структуры, содержащей нанодвойники и нанодисперсные частицы. Диссертация Худододовой Г.Д. является завершенной квалификационной работой, соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.6. «Нанотехнологии и наноматериалы».

Научный руководитель
д.ф.-м.н., профессор,
профессор кафедры Материаловедения и
физики металлов ФГБОУ ВО «Уфимский
университет науки и технологий»,
доктор физико-математических наук по
специальности 01.04.07 Физика твердого тела

Исламгалиев
Ринат Кадыханович

Адрес: 450076 Респ. Башкортостан
г. Уфа, ул. Заки Валиди 32,
Тел.: 8 927 320 03 67,
e-mail: rinatis@mail.ru

