

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Худододовой Г.Д. «Механические свойства и коррозионная стойкость биорастворимых наноструктурных магниевых сплавов системы Mg-Zn-Ca», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы

ООО «НС Технология» – резидент Сколково – является российским производителем дентальных имплантатов Dental Dynthesis. Мы сотрудничаем со школой материаловедения Уфимского университета науки и технологий. Одним из фокусов нашего развития являются магниевые биорезорбируемые имплантаты.

Диссертационная работа Худододовой Г.Д. посвящена исследованию прочностных и коррозионных свойств магниевых сплавов системы Mg-Zn-Ca, подвергнутых интенсивной пластической деформации. Считаем данную тематику крайне актуальной и востребованной на мировом рынке имплантатов.

В работе соискателем использованы современные методы исследования, включая сканирующую и просвечивающую электронную микроскопию, механические испытания на растяжение, усталостные испытания и исследования коррозионной стойкости. Получен ряд интересных научных результатов о зависимости прочности и коррозионной стойкости наноструктурных и ультрамелкозернистых магниевых сплавов системы Mg-Zn-Ca от размера зерна, наличия нанодispersных частиц и нанодвойников. Работа обладает научной новизной; результаты диссертации опубликованы в ведущих российских и зарубежных научных журналах, в том числе входящих в базу данных Web of Science и Scopus.

Считаем, что диссертация обладает высокой практической значимостью, а разработанные ультрамелкозернистые магниевые сплавы могут быть использованы в качестве материала для изготовления биорастворимых имплантатов для челюстно-лицевой хирургии и травматологии.

ВХОД. № 2350-13
«18» 07 2024

В целом по объему проведенных исследований, научной новизне полученных результатов, их практической значимости диссертационная работа Худододовой Г.Д. является законченным целостным исследованием, соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденном Постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 25.01.2024 г. № 62), а ее автор Худододова Г.Д. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы.

Директор Общества с ограниченной
ответственностью «НС Технологии»



Дюрягин В.С.

26.06.2024г.

Я, Дюрягин Василий Сергеевич, согласен на обработку персональных данных.
Почтовый адрес: 454080, г. Челябинск, Челябинская обл., ул. Энтузиастов, 26б
Телефон: +7 982 288-40-82

E-mail: basy86@mail.ru