

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации *Худододовой Ганджины Дастамбуевны*
на тему «*Механические свойства и коррозионная стойкость биоразстворимых
нано-структурных магниевых сплавов системы Mg - Zn - Ca*»
по научной специальности *2.6.6 Нанотехнологии и наноматериалы*

Фамилия Имя Отчество	Мерсон Дмитрий Львович
Гражданство	Россия
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Специальности, по которым защищена диссертация	01.04.07 Физика конденсированного состояния
Ученое звание	Профессор
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет»
Почтовый адрес организации	office@tltsu.ru
Телефон организации	(8482) 44-94-24
Наименование подразделения в организации	Научно-исследовательский институт прогрессивных технологий
Должность в организации	Директор НИИПТ
Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (от 5 до 15)	
<ol style="list-style-type: none">1. E.D.Merson, V.A.Poluyanov, P.N.Myagkikh, D.L.Merson. The effect of strain rate on mechanical properties and fracture mode of the AZ31 alloy and commercially pure magnesium pre-exposed in a corrosive medium. <i>Frontier Materials & Technologies</i>. 3 (2023) 71–82.2. A.Vinogradov, E.Merson, P.Myagkikh, M.Linderov, A.Brilevsky, D.Merson, Attaining high functional performance in biodegradable Mg-alloys: An Overview of challenges and prospects for the Mg-Zn-Ca system. <i>Materials</i>. 16 (2023) 1324.3. D.Merson, M.Linderov, A.Brilevsky, A.Danyuk, A.Vinogradov. Monitoring dynamic recrystallisation in bioresorbable alloy Mg-1Zn-0.2Ca by means of an in situ acoustic emission technique. <i>Materials</i>. 15 (2022) 328.4. P.N.Myagkikh, E.D.Merson, V.A.Poluyanov, D.L.Merson. Structure effect on the kinetics and staging of the corrosion process of biodegradable ZX10 and WZ31 magnesium alloys. <i>Frontier Materials & Technologies</i>. 2 (2022) 63-73.5. A.Vinogradov, E.Vasilev, V.I.Kopylov, M.Linderov, A.Brilevesky, D.Merson. High performance fine-grained biodegradable Mg-Zn-Ca alloys processed by severe plastic deformation. <i>Metals</i>. 9 (2019) 186.6. E.Merson, V.Poluyanov, P.Myagkikh, D.Merson, A.Vinogradov. Inhibiting stress corrosion cracking by removing corrosion products from the Mg-Zn-Zr alloy pre-exposed to corrosion solutions. <i>Acta Materialia</i>. 205 (2021) 116570.	

7. P.N.Myagkikh, E.D.Merson, V.A.Poluyanov, D.L.Merson. In-situ study of the corrosion process of biodegradable magnesium alloys. *Frontier Materials & Technologies*. 2 (2021) 18-25.
8. D.L.Merson, I.S.Yasnikov, A.I.Brilevsky, M.L.Linderov, A.V.Danyuk, E.D.Merson. The effect of temperature and strain rate on tensile behaviour of the Mg-2Zn-0.1 Ca alloy. *Letters on Materials*. 13, 3 (2023) 185-190.
9. D.Merson, A.Brilevsky, P.Myagkikh, A.Tarkova, A.Prokhorikhin, E.Kretov, T.Frolova, A.Vinogradov. The functional properties of Mg-Zn-X biodegradable magnesium alloys. *Materials*. 13, 3 (2020) 544.
10. E.D.Merson, V.A.Poluyanov, P.N.Myagkikh, D.L.Merson, A.Y.Vinogradov. Effect of grain size on mechanical properties and hydrogen occluding capacity of pure magnesium and alloy MA14 subjected to stress-corrosion cracking. *Letters on Materials*. 10, 1 (2020) 94-99.

Председатель диссертационного совета,

д.ф.-м.н., профессор



Р.З. Валиев

Ученый секретарь диссертационного совета,

к.т.н., доцент

Е.В. Бобрук