

Сведения о ведущей организации

по диссертации Аксенова Дениса Алексеевича на тему
«Немонотонное изменение структуры и физико-механических свойств при
кручении под высоким давлением сплава Cu-0,6Cr-0,1Zr»,
по научной специальности 2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ТГУ
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации с указанием индекса	445020, Россия, Тольятти, ул. Белорусская, 14
Телефон с указанием кода города	+7 (8482) 44-94-24
Адрес электронной почты	office@tltsu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.tltsu.ru/
Руководитель организации	Криштал Михаил Михайлович
Должность	Ректор, главный научный сотрудник
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Ученое звание	профессор
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертационной работы в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Merson, E.D. Kinetics, stages and fracture modes of stress-corrosion cracking in ZK60 and AZ31 alloys / E.D. Merson, V.A. Poluyanov, P.N. Myagkikh, D.L. Merson, A. Vinogradov // Mater Lett. – 2023.– Vol. 334. – P. 133702.	
2. Merson, E. Effect of Air Storage on Stress Corrosion Cracking of ZK60 Alloy Induced by Preliminary Immersion in NaCl-Based Corrosion Solution /	

- E. Merson, V. Poluyanov, P. Myagkikh, D. Merson, A. Vinogradov // Materials. – 2022. – Vol. 15, № 21. – P. 7862.
3. Rastegaev, I.A. Influence of Secondary Phase on Elastic and Acoustic Characteristics of Magnesium Alloys of the Mg–Zn–Y–Gd System / I. A. Rastegaev, A. K. Khrustalev, D. L. Merson, I. I. Rastegaeva, O. V. Murav'eva, V. V. Murav'ev, A. L. Vladykin // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – 2024. – Vol. 65, № 4. – P. 185–198.
 4. Linderov, M. On the Corrosion Fatigue of Magnesium Alloys Aimed at Biomedical Applications: New Insights from the Influence of Testing Frequency and Surface Modification of the Alloy ZK60 / M. Linderov, A. Brilevsky, D. Merson, A. Danyuk, A. Vinogradov // Materials. – 2022. – Vol. 15, № 2. – P. 567.
 5. Merson, E.D. Improving Corrosion and Stress Corrosion Cracking Performance of Machined Biodegradable Alloy ZX20 by HF-Treatment / E. D. Merson, V. A. Poluyanov, P. N. Myagkikh, A. S. Bunev, D. L. Merson, A. Vinogradov // Metals (Basel). – 2023. – Vol. 13, № 10. – P. 1660.
 6. Merson, E. Inhibiting stress corrosion cracking by removing corrosion products from the Mg-Zn-Zr alloy pre-exposed to corrosion solutions / E. Merson, V. Poluyanov, P. Myagkikh, D. Merson, A. Vinogradov // Acta Mater. – 2021. – Vol. 205. – P. 116570.
 7. Myagkikh, P.N. The Emergence and Propagation of Filiform Corrosion on the Surface of ZX10 Alloy under the Influence of Chlorides / P. N. Myagkikh, E. D. Merson, V. A. Poluyanov, D. L. Merson // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – 2024. – Vol. 65, № 2. – P. 81–87.
 8. Merson, D. Monitoring Dynamic Recrystallisation in Bioresorbable Alloy Mg-1Zn-0.2Ca by Means of an In Situ Acoustic Emission Technique / D. Merson, M. Linderov, A. Brilevsky, A. Danyuk, A. Vinogradov // Materials. – 2022. – Vol. 15, № 1. – P. 328.
 9. Vinogradov, A. Attaining High Functional Performance in Biodegradable Mg-Alloys: An Overview of Challenges and Prospects for the Mg-Zn-Ca System / A. Vinogradov, E. Merson, P. Myagkikh, M. Linderov, A. Brilevsky, D. Merson // Materials. – 2023. – Vol. 16, № 3. – P. 1324.
 10. Merson, E.D. Relationship between Anisotropy of Corrosion Properties of Extruded Alloys AZ31 and ZK60 with Crystallographic Texture and Volume Distribution of Second Phase Particles / E. D. Merson, V. A. Poluyanov, P. N. Myagkikh, A. A. Sergeev, D. L. Merson // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – 2024. – Vol. 65, № 1. – P. 1–10.
 11. Merson, E. On the role of pre-exposure time and corrosion products in stress-corrosion cracking of ZK60 and AZ31 magnesium alloys / E. Merson, V.

Poluyanov, P. Myagkikh, D. Merson, A. Vinogradov // Materials Science and Engineering: A. – 2021. – Vol. 806. – P. 140876.

12. Merson, E.D. Application of the Acoustic Emission Technique for Studying Kinetics of Corrosion Processes in the ZK60 Magnesium Alloy / E. D. Merson, V. A. Poluyanov, P. N. Myagkikh, D. L. Merson// Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – 2024. – Vol. 65, № 3. – P. 142–150.

13. Merson, E. Effect of strain rate and corrosion products on pre-exposure stress corrosion cracking in the ZK60 magnesium alloy / E. Merson, V. Poluyanov, P. Myagkikh, D. Merson, A. Vinogradov // Materials Science and Engineering: A. – 2022. – Vol. 830. – P. 142304.

14. Merson, D. The Functional Properties of Mg–Zn–X Biodegradable Magnesium Alloys / D. Merson, A. Brilevsky, P. Myagkikh, A. Tarkova, A. Prokhorikhin, E. Kretoy, T. Frolova, A. Vinogradov // Materials. – 2020. – Vol. 13, № 3. – P. 544.

Председатель диссертационного совета,
д.ф.-м.н., профессор

Р.З. Валиев

Ученый секретарь диссертационного совета,
к.т.н., доцент

Е.В. Бобрук

Подпись <i>Валиев Р.З.</i>		Подпись <i>Бобрук Е.В.</i>
Удостоверяю «29» 09 2023 г.		Удостоверяю «29» 09 2023 г.
Начальник общего отдела УУНИТ <i>Рахмеева Д.Р.</i>		Начальник общего отдела УУНИТ <i>Рахмеева Д.Р.</i>
ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ 2		