

## Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Мерсон Дмитрий Львович
2	Дата рождения (полная)	09.04.1957 г.
3	Гражданство	РФ
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	445020, Самарская область, г. Тольятти, ул. Белорусская, д. 14, <a href="https://www.tltsu.ru/">https://www.tltsu.ru/</a> , <a href="mailto:office@tltsu.ru">office@tltsu.ru</a>
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет»
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	Тип организации	ВУЗ
	Наименование подразделения	Научно-исследовательский институт прогрессивных технологий
	Должность	Директор
7	Основные публикации в области диссертационного исследования:	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Improving Corrosion and Stress Corrosion Cracking Performance of Machined Biodegradable Alloy ZX20 by HF-Treatment / Merson, E.D., Poluyanov, V.A., Myagkikh, P.N., ...Merson, D.L., Vinogradov, A. // Metals, 2023, 13(10), 1660;</li> <li>2. Magnesium nanoparticles as a highly stable anode for the electrochemical cell / Sosnin, I.M., Akimov, E.G., Merson, E.D., ...Kostin, V.I., Linderov, M.L. // Materials Science and Engineering: B, 2023, 296, 116648;</li> <li>3. Kinetics, stages and fracture modes of stress-corrosion cracking in ZK60 and AZ31 alloys / Merson, E.D., Poluyanov, V.A., Myagkikh, P.N., Merson, D.L., Vinogradov, A. // Materials Letters, 2023, 334, 133702;</li> <li>4. Attaining High Functional Performance in Biodegradable Mg-Alloys: An Overview of Challenges and Prospects for the Mg-Zn-Ca System / Vinogradov, A., Merson, E., Myagkikh, P., ...Brilevsky, A., Merson, D. // Materials, 2023, 16(3), 1324;</li> <li>5. Danyuk A. V., Merson D. L., Chernyaeva E. V. Estimation of the Barocryodeformation Effect on the Microstructure and Mechanical Properties of Copper. Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2023, Vol. 17, No. 4, pp. 912–920.</li> <li>6. Danilov V.A., Merson D.L. On the quantitative assessment of corrosion damages of aluminum at the early stages using confocal laser scanning microscopy. Letters on Materials 12 (3), 2022 pp. 261-265. doi.org/10.22226/2410-3535-2022-3-261-265</li> <li>7. Effect of Air Storage on Stress Corrosion Cracking of ZK60 Alloy Induced by Preliminary Immersion in NaCl-Based Corrosion Solution / Merson, E., Poluyanov, V., Myagkikh, P., Merson, D., Vinogradov, A. // Materials, 2022, 15(21), 7862;</li> <li>8. The Nature and Features of the Fracture Surface in the Hydrogen-Embrittled Low Alloy Steel with Ultrafine-Grained Microstructure / Merson, E.D., Poluyanov, V.A., Myagkikh, P.N., Merson, D.L., Vinogradov, A.Y. // Physical Mesomechanics, 2022, 25(5), страницы 393–403;</li> <li>9. Effect of strain rate and corrosion products on pre-exposure stress corrosion cracking in the ZK60 magnesium alloy / Merson, E., Poluyanov, V., Myagkikh, P., Merson, D., Vinogradov, A. // Materials Science and Engineering: A, 2022, 830, 142304;</li> </ol>	



	<p>10. 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 / Linderov, M., Brilevsky, A., Merson, D., Danyuk, A., Vinogradov, A. // Materials, 2022, 15(2), 567;</p> <p>11. Monitoring Dynamic Recrystallisation in Bioresorbable Alloy Mg-1Zn-0.2Ca by Means of an In Situ Acoustic Emission Technique / Merson, D., Linderov, M., Brilevsky, A., Danyuk, A., Vinogradov, A. // Materials, 2022, 15(1), 328;</p> <p>12. The fundamental difference between cleavage and hydrogen-assisted quasi-cleavage in ferritic materials revealed by multiscale quantitative fractographic and side surface characterization / Merson, E., Myagkikh, P., Poluyanov, V., ...Merson, D., Vinogradov, A. // Materials Science and Engineering: A, 2021, 824, 141826;</p> <p>13. On the role of pre-exposure time and corrosion products in stress-corrosion cracking of ZK60 and AZ31 magnesium alloys / Merson, E., Poluyanov, V., Myagkikh, P., Merson, D., Vinogradov, A. // Materials Science and Engineering: A, 2021, 806, 140876;</p> <p>14. Iziumova A.Y., Vshivkov A.N., Prokhorov A.E., Merson, D.L., Vinogradov A. Heat dissipation and acoustic emission features of titanium alloys in cyclic deformation mode. Acta Mechanica, 2021, 232(5), стр. 1853–1861. doi.org/10.1007/s00707-020-02911-4 (Q1)</p> <p>15. On selection of advanced compositions of flame resistant magnesium alloys / S.V. Zasytkin, D.L. Merson, A.I. Brilevsky, A.I. Irtegov // Letters on Materials 13 (2), 2023 pp. 104-108.</p>
8	Контактный телефон члена экспертной комиссии
9	Адрес электронной почты