

Председателю
Диссертационного совета
В212.092.01
При ФГБОУ ВО КНАГУ
Доктору технических наук, профессору
Еренкову О.Ю.

Я, Мерсон Дмитрий Львович даю согласие на оппонирование кандидатской диссертации Попковой Александры Александровны «Влияние структурного состояния на эволюцию усталостных повреждений титановых сплавов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – «Материаловедение (в машиностроении)»

Сведения об официальном оппоненте

| | |
|---|--|
| Фамилия Имя Отчество | Мерсон Дмитрий Львович |
| Гражданство | РФ |
| Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация) | Доктор физико-математический наук, 01.04.07 – физика конденсированного состояния |
| Ученое звание (по кафедре, специальности) | Профессор |
| Основное место работы | |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет» |
| Наименование подразделения | Научно-исследовательский институт прогрессивных технологий |
| Должность | Директор |
| Публикации по специальности 05.16.09 Материаловедение (в машиностроении) | |
| <ol style="list-style-type: none">1. <u>Vinogradov A, Vasilev, Merson D, Estrin Yu.</u> A Phenomenological model of twinning kinetics/Advanced Engineering Materials. 2017. 19 (1) doi:10.1002/adem.2016000922. Merson D., Vasiliev E., Markushev M., Vinogradov A. On the corrosion of ZK60 magnesium alloy after severe plastic deformation/Letters on Materials, Volume 7, Issue 4, 2017, Pages 421-427. DOI: 10.22226/2410-3535-2017-4-421-427. doi:10.3390/met80100203. Linderov M., Vasiliev., Merson D., Markushev M., Vinogradov A. Corrosion fatigue of fine grain Mg-Zn-Zr and Mg-Y-Zn alloys/ Metals, Volume 8, Issue 1, January 2018, Номер статьи 204. AV Danyuk, IA Rastegaev, DL Merson, A Vinogradov Advanced-reliability acoustic-emission transducers/ Russian Journal of Nondestructive Testing. 2017 53 (1), 32-38. DOI: 10.1134/S1061830917010041 | |

5. A Danyuk, I Rastegaev, E Pomponi, M Linderov, D Merson, A Vinogradov Improving of Acoustic Emission Signal Detection for Fatigue Fracture Monitoring/ Procedia Engineering. 2017, 176, 284-290. doi: 10.1016/j.proeng.2017.02.323
6. Danyuk A.V., Merson, D.L. , Yasnikov, I.S., Agletdinov, E.A. , Afanasiev, M.A., Vinogradov, A. The effect of stacking fault energy on acoustic emission in pure metals with face-centered crystal lattice/ Letters on Materials, Volume 7, Issue 4, 2017, Pages 437-441. DOI: 10.22226/2410-3535-2017-4-437-441
7. Rastegaev I.A., Merson D.L., Danyuk A.V., Afanas'ev M.A., Khrustalev A.K. Universal Waveguide for the Acoustic-Emission Evaluation of High-Temperature Industrial Objects Russian Journal of Nondestructive Testing Volume 54, Issue 3, 1 March 2018, Pages 164-173 DOI: 10.1134/S1061830918030099
8. Vinogradov A., Danyuk A.V., Merson,D.L., Yasnikov I.S. Probing elementary dislocation mechanisms of local plastic deformation by the advanced acoustic emission technique Scripta Materialia Volume 151, 1 July 2018, Pages 53-56 DOI: 10.1016/j.scriptamat.2018.03.036
9. Vinogradov A.Y., Merson D.L. The nature of acoustic emission during deformation processes in metallic materials. Low Temperature Physics, Volume 44, Issue 9, 1 September 2018, Pages 930-937 DOI: 10.1063/1.5052679
10. Rastegaev I.A., Merson D.L., Danyuk A.V., Afanasyev M.A., Vinogradov A. Using acoustic emission signal categorization for reconstruction of wear development timeline in tribosystems: Case studies and application examples. Wear. Volume 410-411, 15 September 2018, Pages 83-92 DOI: 10.1016/j.wear.2018.06.006.
11. Данюк А. В., Афанасьев М. А., Мерсон Д. Л., Виноградов А. Ю. Анизотропия сигнала акустической эмиссии при царапании монокристалла алюминия/ Letters on Materials 9 (1), 2019 pp. 130-135. DOI: 10.22226/2410-3535-2019-1-130-135.
12. Vinogradov A., Vasilev E., Kopylov V.I., Linderov M., Brilevesky,A., Merson D. High performance fine-grained biodegradable Mg-Zn-Ca alloys processed by severe plastic deformation. Metals. Volume 9, Issue 2, 2019, Номер статьи 186. DOI: 10.3390/met9020186
13. Merson E., Myagkikh P., Poluyanov V., Merson D., Vinogradov A. On the role of hydrogen in stress corrosion cracking of magnesium and its alloys: Gas-analysis study. Materials Science and Engineering A. 2019. Volume 748, 4 March 2019, Pages 337-346. DOI: 10.1016/j.msea.2019.01.107

Общее число публикаций за последние три года в изданиях, входящих в базы цитирования Scopus и WoS,: 26

Оппонент

Д.Л. Мерсон