

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Лыковой Анастасии Васильевны  
 «МАЛОЦИКЛОВАЯ УСТАЛОСТЬ КОНСТРУКЦИОННЫХ СПЛАВОВ  
 ПРИ СЛОЖНЫХ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ»  
 по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела

Фамилия, имя, отчество	<b>Банников Михаил Владимирович</b>
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	кандидат физико-математических наук, 01.02.04 — Механика деформируемого твердого тела
Ученое звание (по кафедре, специальности)	
<b>Основное место работы:</b>	
почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 1, ИМСС УрО РАН, <a href="https://www.icmm.ru/">https://www.icmm.ru/</a> , Тел. (342) 237-84-61, факс (342) 237-84-87, E-mail: mvp@icmm.ru
полное наименование организации в соответствии с уставом	«Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук» - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук (ИМСС УрО РАН)
наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Лаборатория физических основ прочности
должность	Научный сотрудник
<b>Публикации по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела:</b>	
1	Morozov I.A., Kamenetskikh A.S., Beliaev A.Y., Izumov R.I., Bannikov M.V., Scherban M.G., Kiselkov D.M. Carbon deposition and argon post-treatment of polyurethane surface: Structural-mechanical and fracture properties // Surface and Coatings Technology. – 2022. – Vol. 437. – № 128372.
2	Bannikov M., Oborin V., Bayandin Y., Ledon D., Kiselkov D., Savinykh A., Garkushin G., Razorenov S., Naimark O. Damage-failure transition under consecutive dynamic and very high cycle fatigue loads // Journal of Applied Physics. – 2022. – Vol. 131. – 135902.
3	Оборин В.А., Соковиков М.А., Банников М.В., Ледон Д.Р., Наймарк О.Б. Долговечность динамически преднагруженных образцов сплава амгб при

	гигацикловой усталости в коррозионной среде // Вестник Пермского федерального исследовательского центра. – 2022. – №1. – с. 56-65.
4	Ledon D.R., Bannikov M.V., Oborin V.A., Bayandin Y.V., Naimark O.B. Prediction of the fatigue life of VT1-0 titanium in various structural states under very high cycle fatigue // Letters on Materials. – 2021. – Vol.11, Is. 4. - P. 422-426.
5	Mairambekova A.M., Eroshenko A.Y., Oborin V.A., Bannikov M.V., Chebodaeva V.V., Terekhina A.I., Naimark O.B., Dmitriev A. I., Sharkeev Y.P. Characteristic Features of Ultrafine-Grained Ti-45 wt.% Nb Alloy under High Cycle Fatigue // Materials. – 2021. – Vol. 14. – Is. 18. – P. 5365
6	Naimark O., Oborin V., Bannikov M., Ledon D. Critical dynamics of defects and mechanisms of damage-failure transitions in fatigue // Materials. – 2021. – Vol. 14. – Is. 10. – P. 2554.
7	Naydenkin E.V., Mishin I.P., Ratochka I.V., Oborin V.A., Bannikov M.V., Bilalov D.A., Naydenkin K.E. Fatigue and fracture behavior of ultrafine-grained near $\beta$ titanium alloy produced by radial shear rolling and subsequent aging // Materials Science and Engineering A. – 2021. – Vol. 810. – 140968.
8	Oborin V.A., Bayandin Y.V., Bannikov M.V., Savinykh A.S., Garkushin G.V., Razorenov S.V., Naimark O.B. Prediction of titanium alloy Ti-6Al-4V lifetime under consecutive shock-wave and gigacycle fatigue loads // Procedia Structural Integrity. – 2021. – Vol. 32. – P. 152-157.
9	Bannikov M.V., Oborin V.A., Bilalov D.A., Naimark O.B. Nonlinear dynamics and stages of damage of Ti6Al4V and Ti45Nb titanium alloys in very high cycle fatigue // PNRPU Mechanics Bulletin. – 2020. - №. 2. - P. 145-153.
10	Bannikov M., Bilalov D., Oborin V., Naimark O. Damage evolution in the AlMg6 alloy during high and very high cycle fatigue // Frattura ed Integrita Strutturale. – 2019. – Vol. 13. – Is. 49. – P. 383-395.
11	Oborin V.A., Bannikov M.V., Bayandin Y.V., Naimark O.B. Lifetime of AMg6 alloy under consecutive shock-wave and gigacycle loading // PNRPU Mechanics Bulletin. – 2019. - №. 1. – P. 121-128.
12	Банников М.В., Банникова И.А., Оборин В.А. Экспериментальное исследование стадийности поврежденности при сверхмногоцикловой усталости материалов авиационного моторостроения // Вестник Пермского федерального исследовательского центра. – 2019. – №4. – с. 50-56.
13	Naimark O.B., Sharkeev Y.P., Mairambekova A.M., Bannikov M.V., Eroshenko A.Y., Vedernikova A.I. Failure mechanisms of titanium VT1-0 and zirconium alloy E110 in ultrafine-grained, fine-grained and coarse-grained states under cyclic loading in gigacycle regime // Letters on Materials. – 2018. – Vol.8. – P. 317-322.

Официальный оппонент

/ М.В. Банников

Подпись Банникова М.В. заверяю



ПИСЬ

*Ушакова И.А.  
специалист по кадрам*