

**«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»)  
614018, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 1.  
Телефон, факс (3422) 37-84-61, (3422) 37-84-87  
E-mail: [mvp@icmm.ru](mailto:mvp@icmm.ru)  
ОКТМО 57701000001, ОГРН 1025900517378,  
ИНН/КПП 5902292103/590201001

634055, г. Томск, просп. Академический,  
2/4, Институт физики прочности и  
материаловедения  
Сибирского отделения Российской  
академии наук (ИФПМ СО РАН)

Председателю диссертационного совета  
24.1.135.01 на базе ИФПМ СО РАН,  
д.т.н. **Колубаеву Евгению  
Александровичу**

12.07.22 № 337/20 - М93

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемый Евгений Александрович!

«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") согласно выступить ведущей организацией по диссертации Дьяченко Филиппа Анатольевича «Физико-механические свойства трех- и четырехкомпонентных поверхностных сплавов на основе титана, синтезированных на TiNi-подложке электронно-пучковым способом», представляемой в диссертационный совет 24.1.135.01 на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.8. – Физика конденсированного состояния.

Приложение: сведения о ведущей организации в 1 экз. на 2 стр.

Директор "ИМСС УрО РАН"



В.П. Матвеевко

ИФПМ СО РАН		
«	29.07.2022	201 г.
вх. №	29072216	
ИНДЕКС		

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Дьяченко Филиппа Анатольевича «Физико-механические свойства трех- и четырехкомпонентных поверхностных сплавов на основе титана, синтезированных на TiNi-подложке электронно-пучковым способом» по специальности 1.3.8. – Физика конденсированного состояния на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Полное название 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
Сокращённое наименование организации	"ИМСС УрО РАН"
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	614013, Россия, г. Пермь, ул. Академика Королёва, 1
Телефон с указанием кода города	+7 (342) 237-84- 61
Адрес официального сайта организации	<a href="https://www.icmm.ru/">https://www.icmm.ru/</a>
Адрес электронной почты	<a href="mailto:mvp@icmm.ru">mvp@icmm.ru</a>
Руководитель организации	Матвеев Валерий Павлович
Должность	Директор
Учёная степень	Доктор технических наук
Учёное звание	Профессор, академик РАН
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации (ФИО, должность, учёная степень, учёное звание)	Наймарк Олег Борисович, зав. лабораторией, д.ф.-м.н., профессор
<b>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1. Naimark O., Bayandin Yu., Uvarov S., Bannikova I., Saveleva N. Critical Dynamics of Damage-Failure Transition in Wide Range of Load Intensity // Acta Mechanica. - 2021. - V.232. - P.1943–1959 <a href="https://doi.org/10.1007/s00707-020-02922-1">https://doi.org/10.1007/s00707-020-02922-1</a>	
2. Bayandin Yu., Golovin M., Ledon D., Naimark O. Model of elastic modulus degradation and fracture of composite materials under cyclic loading // Procedia Structural Integrity. - 2021. - V.32. - P.26-31 <a href="https://doi.org/10.1016/j.prostr.2021.09.005">https://doi.org/10.1016/j.prostr.2021.09.005</a>	
3. Naimark O., Oborin V., Bannikov M., Ledon D. Critical Dynamics of Defects and Mechanisms of Damage-Failure Transitions in Fatigue // Materials. - 2021. - V.14, Is.10 . - P.2554 <a href="https://doi.org/10.3390/ma14102554">https://doi.org/10.3390/ma14102554</a>	
4. Naimark O.B., Uvarov S.V., Nikityuk A.S., Kirsanov A.R. Fracture Criteria and Duality of Critical Damage-Failure Transitions // Procedia Structural Integrity. - 2021. - V.33. - P.1115-1122 <a href="https://doi.org/10.1016/j.prostr.2021.10.124">https://doi.org/10.1016/j.prostr.2021.10.124</a>	

5. Ignatova A.M., Yudin M.V., Voronov V.L., Naymark O.B. Fragmentation Behavior Of Mica-Crystalline Material Under High Velocity Impact In Constrained And Non-Constrained Conditions // Procedia Structural Integrity. - 2021. - V.32. - P. 79-86 <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2021.09.012>
6. 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. - V.32. - P.152-157 <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2021.09.022>
7. Naimark O.B. Defects Induced Criticality and Gapped Momentum States in Condensed Matter // Procedia Structural Integrity. - 2021. - V.32. - P.144-151 <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2021.09.021>
8. Bannikova I.A., Uvarov S.V. Experimental study of fragmentation of fused quartz cylinders under quasi-static loading with the fractoluminescence recording // Procedia Structural Integrity. - 2021. - V.32. - P.10-16 <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2021.09.003>
9. Ledon D.R., Bannikov M.V., Oborin V.A., Bayandin Yu.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. - V.11, Is.4. - P. 422-426 <https://doi.org/10.22226/2410-3535-2021-4-422-426>
10. Trushnikov D.N., Permyakov G.L., Varushkin S.V., Davlyatshin R.V., Bayandin Y.V., Pang S. Improving the Electron-Beam Additive Manufacturing Growth of Components // Russian Engineering Research. - 2021. - T. 41, №9. - P. 874 - 876 <https://doi.org/10.3103/S1068798X21090276>
11. Симонов М.Ю., Наймарк О.Б., Симонов Ю.Н., Георгиев М.Н., Шайманов Г.С., Карпова Д.Д., Билалов Д.А. Структурные аспекты зон пластической деформации. Часть I. Эффект адиабатического сдвига // МиТОМ. - 2019. - №10. - С.43-53.
12. Bayandin Yu., Saveleva N., Naimark O. Steady plastic wave fronts and scale universality of strain localization in metals and ceramics // Frattura ed Integrità Strutturale (Fracture and Structural Integrity). - 2019. - V.13, Is.49. - P.243-256. <https://doi.org/10.3221/IGF-ESIS.49.24>
13. Наймарк О.Б., Уваров С.В., Давыдова М.М., Банникова И.А. Многомасштабные статистические закономерности динамической фрагментации//Физическая мезомеханика. – 2017. – Т. 20.- № 1. – С. 94-105.

Директор "ИМСС УрО РАН"



В.П. Матвеевко