

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Мухаметгалиной Айгуль Ахтамовны на тему
«Влияние ультразвуковой обработки и сварки на структуру и механические свойства титана» представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

Фамилия Имя Отчество	Панин Алексей Викторович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук
Занимаемая должность	Заведующий лабораторией физики поверхностных явлений
Почтовый индекс, адрес	634055, г. Томск, проспект Академический, 2/4
Контактный телефон	+7(3822) 286-979
Адрес электронной почты	pav@ispms.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	Panin A., Kazachenok M., Krukovskii K., Buslovich D., Kazantseva L., Martynov S., Sklyarova, E. Transformations of the Microstructure and Phase Compositions of Titanium Alloys during Ultrasonic Impact Treatment Part III: Combination with Electrospark Alloying Applied to Additively Manufactured Ti-6Al-4V Titanium Alloy // Metals, 2023. – V. 13. - № 5. – Art. 932.
2	Panin A.V., Kazachenok M.S., Kazantseva L.A., Perevalova O.B., Martynov S.A. The Microstructural and Phase Evolution of the 3D Printed Ti-6Al-4V Alloy during Mechanical Loading // Physics of Metals and Metallography, 2023. – V. 124. - № 2. – P. 217–223.
3	Perevalova O.B., Panin A.V., Boyangin E.N., Kazachenok M.S., Martynov S.A. Increasing the Fatigue Durability of an 3D-Printed Ti-6Al-4V Alloy Electron-Beam Welded Joint by Ultrasonic Electropulsing Shock Treatment // Physics of Metals and Metallography, 2022. - V. 123. - № 12. – P. 1201–1207.
4	Panin A.V., Kazachenok M.S., Kazantseva L.A., Martynov S.A., Panina A.A., Lobova T.A. Microstructure and Phase Composition of VT1-0, VT6, and VT14 Titanium Alloys Produced by Wire-Feed Electron-Beam Additive Manufacturing // Journal of Surface Investigation, 2022. - V. 16. - № 6. – P. 983–991.
5	Perevalova O.B., Panin A.V., Boyangin E.N., Martynov S.A. The Effect of Electropulsing-Assisted Ultrasonic Impact Treatment on the Microstructure, Phase Composition, and Microhardness of Electron-Beam-Welded 3D Printed Ti-6Al-4V Alloy // Physics of Metals and Metallography, 2022. - V. 123. - № 9. – P. 893–899.
6	Perevalova O.B., Panin A.V., Kazachenok M.S., Sinyakova E.A. Effect of Ultrasonic Impact Treatment on Structural Phase Transformations in Ti-6Al-4V Titanium Alloy // Physical Mesomechanics, 2022. - V. 25. - № 3. – P. 248–258.
7	Panin A., Dmitriev A., Nikonov A., Perevalova O., Kazantseva L., Bakulin A., Kulkova S. Transformations of the Microstructure and Phase Compositions of Titanium Alloys during Ultrasonic Impact Treatment Part II: Ti-6Al-4V Titanium Alloy // Metals, 2022. - V. 12. - № 5. – P. 732.

8	Panin A., Kazachenok M., Dmitriev A., Nikonov A., Perevalova O., Kazantseva L., Sinyakova, E., Martynov, S. The effect of ultrasonic impact treatment on deformation and fracture of electron beam additive manufactured Ti-6Al-4V under uniaxial tension // Materials Science and Engineering: A, 2022. - V. 832. – Art. 142458.
9	Panin A., Dmitriev A., Nikonov A., Kazachenok M., Perevalova O., Sklyarova E. Transformations of the Microstructure and Phase Compositions of Titanium Alloys During Ultrasonic Impact Treatment. Part I. Commercially Pure Titanium // Metals, 2021.- V. 11, - № 4.- P. 562.

Официальный оппонент

А.В. Панин

Подпись А.В. Панина удостоверяю:
Зам. Директора по НР ИФПМ СО РАН
д.ф.-м.н



А.И. Дмитриев
08.08.2023