

Сведения о ведущей организации

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

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Институт проблем машиностроения РАН- филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИПМ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Нижний Новгород, Нижегородская область, Россия
Почтовый индекс, адрес организации	603024, г. Нижний Новгород, ул. Белинского, д.85
Телефон с указанием кода города	(831) 432-03-00
Адрес электронной почты	erof.vi@yandex.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://ipmran.ru
Руководитель организации	Ерофеев Владимир Иванович
Должность	директор
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Ученое звание	профессор
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертационной работы в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> Gonchar A.V., Kurashkin K.V., Andreeva O.V., Anosov M.S., Klyushnikov V.A. Fatigue life prediction of structural steel using acoustic birefringence and characteristics of persistent slip bands // Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures, 2022. - V. 45. - № 1. - P. 101-112. Kikin P.Y., Perevezentsev V.N., Razov E.N., Rusin E.E. Thermochemical Processes Occurring in a Titanium Nitride Coating under the Effect of Thermal Laser Pulses // Inorganic Materials: Applied Research, 2022. - V. 13 - № 3. - P. 614–618. Berdnik O.B., Kikin P.Y., Perevezentsev V.N., Razov E.N., Rusin E.E., Tsareva I.N. Changes in the Structure of a Thermal Protective Nickel Aluminide Coating under the Influence of a Single Thermal Laser Pulse // Inorganic Materials: Applied Research, 2022. - V. 13. - P. 740–744. Zolotarevsky N.Y., Rybin V.V., Ushanova E.A., Matvienko A.N., Perevezentsev V.N. Comparative study of grain fragmentation in iron during cold and warm deformation by uniaxial tension // Materials Physics and Mechanics, 2022. - V. 50(2). - P. 239–251. Гончар А.В., Курашкин К.В., Сергеева О.А., Соловьев А.А. Влияние пластической деформации на анизотропию упругих свойств и скорости ультразвуковых волн в 	

низкоуглеродистой стали // Проблемы прочности и пластичности, 2022. - Т. 84. - № 2. - С. 259-271.

6. Аносов М.С., Антонов А.М., Бочкарев А.В., [и др.]. Акустические волны в материалах и элементах конструкций с дефектами, неоднородностями и микроструктурой: монография / отв.ред. В.И. Ерофеев, А.О. Мальханов // Нижний Новгород: Изд-во НГТУ им. Р.Е. Алексеева, 2021. - 311 с.
7. Мишакин В.В., Гончар А.В., Ключников В.А., Курашкин К.В. Исследование влияния пластического деформирования на кристаллографическую текстуру и ультразвуковые характеристики низколегированной стали // Проблемы прочности и пластичности, 2021. - Т. 83. - № 3. - С. 255-264.
8. Бритенков А.К., Родюшкин В.М., Иляхинский А.В. Исследование методом акустического зондирования физико-механических свойств титанового сплава Ti-6Al-4V, полученного методом послойного лазерного сплавления // Физика и механика материалов, 2021. - Т. 47. - № 1. - С. 139-158.
9. Гончар А.В., Ключников В.А., Мишакин В.В., Аносов М.С. Ультразвуковой и вихрековый контроль процесса усталостного разрушения сварных соединений из аустенитной стали // Дефектоскопия, 2021. - № 7. - С. 28-36.
10. Гончар А.В., Ключников В.А., Мишакин В.В. Влияние пластического деформирования и последующей термообработки на акустические и электромагнитные свойства стали 12Х18Н10Т // Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 2019. - Т. 85. - № 2. - С. 23-28.
11. Ерофеев В.И., Леонтьева А.В., Шекоян А.В. Распространение плоских продольных волн в материале с точечными дефектами // Механика композиционных материалов и конструкций, 2019. - Т. 25. - №4. - С. 492-508.
12. Курашкин, К.В. Исследование акустоупругого эффекта в анизотропном пластически деформированном материале // Акустический журнал. - 2019. - Т. 65. - № 3. - С. 382-388.
13. Perevezentsev V.N., Pupylin A.S., Ogorodnikov A.E. The investigation of the evolution of diffusional properties of nonequilibrium grain boundaries during annealing of submicrocrystalline materials // Letters on Materials, 2019. - Т. 9. - № 1 (33). - С. 107-112.
14. Bragov A., Igumnov L., Konstantinov A., Lomunov A., Rusin E. Effects of high strain rate and self-heating on plastic deformation of metal materials under fast compression loading // Journal of Dynamic Behavior of Materials, 2019. - Т. 5. - № 3. - С. 309-319.
15. Gonchar A.V., Mishakin V.V., Klyushnikov V.A. The effect of phase transformations induced by cyclic loading on the elastic properties and plastic hysteresis of austenitic stainless steel // International Journal of Fatigue, 2018. - Т. 106. - С. 153-158.

Директор

15.08.2023
дата

В.И. Ерофеев

