**Сведения о ведущей организации**

1. **Полное наименование, сокращенное наименование:**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук, ИФПМ СО РАН

1. **Место нахождения:**

Россия, Томск

1. **Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети Интернет:**

634055, Томск, просп. Академический, 2, корпус 4, телефон +7(3822) 49-18-81, e-mail: root@ispms.tomsk.ru, адрес сайта: http://www.ispms.ru

1. **Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**
2. Расчет теплопроводности стенки многослойной трубы из неоднородных материалов / Н.Ю. Гришаева, П.А. Люкшин, Б.А. Люкшин, Ю.А. Реутов, А.И. Реутов, С.А. Бочкарева // Механика композиционных материалов и конструкций. 2017. Т.23. №1. С. 12-24.
3. Сараев Ю.Н. Развитие научных основ повышения надежности металлических конструкций при эксплуатации в условиях низких климатических температур // Сварочное производство. 2017. №4. С. 57-58.
4. Повышение надежности металлических конструкций при эксплуатации в условиях низких климатических температур посредством комплексного применения современных методов модифицирования зоны сварного соединения / Ю.Н. Сараев, В.П. Безбородов, С.В. Гладковский, Н.И. Голиков // Сварочное производство. 2016. №9. С. 3-9.
5. Особенности локализации пластической деформации и разрушения биметалла / С.А. Баранникова, А.В. Бочкарева, Ю.В. Ли, А.Г. Лунев, Г.В. Шляхова, Л.Б. Зуев // Деформация и разрушение материалов. 2016. №10. С. 2-5.
6. Сараев Ю.Н. Поисковые исследования направлений повышения безопасности и живучести технических систем, эксплуатируемых в регионах Сибири и Крайнего севера // Технология и материалы. 2016. №3. С 11-19.
7. Деформация и разрушение пористых хрупких материалов при различных схемах нагружения / Н.Л. Савченко, Т.Ю. Саблина, И.Н. Севостьянова, С.П. Буякова, С.Н. Кульков //Известия высших учебных заведений. Физика. 2015. Т.58 №11. С.56-60.
8. Износостойкость композитов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена, армированного графитом различной природы / С.В. Панин, Л.А. Корниенко, Т. Нгуен Суан, М.А. Полтаранин, Л.Р. Иванова, С.В. Шилько // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2015. Т.58. №5. С. 81-86
9. Шваб Е.А. Многомасштабное моделирование деформации и разрушения материала с композитным покрытием // Математическое моделирование в естественных науках. 2015. Т.1. С. 494-499.
10. Макаров П.В., Еремин М.О. Модель разрушения хрупких и квазихрупких материалов и геосред // Физическая мезомехнаника. 2013. Т.16. №1. С. 5-26.
11. Изучение деформации, разрушения и механических свойств керамических композитов с разным объемом пластического наполнителя / И.С. Коноваленко, Ч.О. Токтохоев, И.С. Коноваленко, А.Ю. Смолин, В.В. Промахов, С.Г. Псахье // Известия высших учебных заведений. Физика. 2013. Т.56. №7-2. С. 256-259.
12. Влияние моментных напряжений на развитие стесненной деформации и разрушение композиции «покрытие - основа» / В.Е.Панин, Д.Д. Моисеенко, С.В. Панин, П.В. Максимов, С.Н. Куприянов, Б.Б. Овечкин // Известия высших учебных заведений. Физика. 2013. Т.56. №7-2. С. 299-305.
13. Моделирование процессов разрушения в зонах скрепления жесткой оболочки с упругим наполнителем / И.И. Анисимов, В.И. Десятых, Р.А. Загородников, С.П. Огородников, Б.А. Люкшин. Известия высших учебных заведений. Физика. 2013. Т.56. №7-3. С. 119-121.
14. Численное исследование динамики деформирования и разрушения материала с покрытием / Р.Р. Балохонов, В.А. Романова, С.А. Мартынов, Е.А. Шваб // Известия высших учебных заведений. Физика. 2013. Т.56. №7-3. С. 125-127.
15. Моделирование деформации и разрушения материала с композитным покрытием // Р.Р. Балохонов, Е.А. Шваб, В.А. Ковалев, В.А. Романова, С.А. Мартынов // Известия высших учебных заведений. Физика. 2013. Т.56. №7-3. С. 128-130.
16. Определение вероятности безотказной работы многослойной полимерной трубы с учетом температурных воздействий / С.А. Бочкарева, Б.А. Люкшин, А.И. Реутов, Ю.А. Реутов // Известия высших учебных заведений. Физика. 2013. Т.56. №7-3. С. 40-142.
17. Влияние анизотропии полимерной матрицы на свойства композиции / С.В. Панин, С.А. Бочкарева, Н.Ю. Гришаева, Б.А. Люкшин, П.А. Люкшин, О.А. Сенатова // Известия высших учебных заведений. Физика. 2013. Т.56. №7-3. С. 200-202.
18. Макаров П.В., Еремин М.О., Перышкин А.Ю. Численное моделирование разрушения хрупких и квазихрупких материалов и сред // Известия высших учебных заведений. Физика. 2013. Т.56. №7-3. С. 74-76.
19. Бочкарева С.А., Реутов Ю.А. Исследование напряженно-деформированного состояния многослойных полимерных труб методом конечных элементов // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2013. Т.322. №2. С. 81-84.