**Сведения о ведущей организации**

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики 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](mailto: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. Panin S.V., Burkov M.V., Lyubutin P.S., Altukhov Y., Shakirov I.V. [Fatigue damage evaluation of carbon fiber composite using aluminum foil based strain sensors](https://elibrary.ru/item.asp?id=24006222) // [Engineering Fracture Mechanics](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34061412). 2014. Т. 129. С. 45-53.
3. Панин В.Е., Елсукова Т.Ф., Попкова Ю.Ф., Почивалов Ю.И., Сундер Рамасуббу. [Влияние структурного состояния поверхностных слоев образцов технического титана на их усталостную долговечность и механизмы усталостного разрушения](https://elibrary.ru/item.asp?id=21951333) // [Физическая мезомеханика](https://elibrary.ru/contents.asp?id=33987849). 2014. Т. 17. [№ 4](https://elibrary.ru/contents.asp?id=33987849&selid=21951333). С. 5-12.
4. Панин В.Е., Панин А.В., Елсукова Т.Ф., Попкова Ю.Ф. [Фундаментальная роль кривизны кристаллической структуры в пластичности и прочности твердых тел](https://elibrary.ru/item.asp?id=23384041) // [Физическая мезомеханика](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34068030). 2014. Т. 17. [№ 6](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34068030&selid=23384041). С. 7-18.
5. Панин С.В., Власов И.В., Сергеев В.П., Овечкин Б.Б., Марущак П.О., Сундер Рамасуббу, Любутин П.С., Титков В.В. [Повышение усталостной долговечности стали 12Х1МФ наноструктурированием поверхностного слоя ионным пучком Zr+. исследование деформации и разрушения на мезомасштабном уровне](https://elibrary.ru/item.asp?id=21951342) // [Физическая мезомеханика](https://elibrary.ru/contents.asp?id=33987849). 2014. Т. 17. [№ 4](https://elibrary.ru/contents.asp?id=33987849&selid=21951342). С. 97-110.
6. Panin S.V., Vlasov I.V., Sergeev V.P., Sunder R., Ovechkin B.B., Maruschak P.O. [Fatigue life improvement of 12CR1MOV steel by irradiation with Zr+ ion beam](https://elibrary.ru/item.asp?id=24938891) // [International Journal of Fatigue](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34099464). 2015. Т. 76. С. 3-10.
7. Panin S.V., Lyubutin P.S., Maruschak P.O., Konovalenko I.V., Ovechkin B.B. [Application of meso- and fracture mechanics to material affected by a network of thermal fatigue cracks](https://elibrary.ru/item.asp?id=24020263) // [International Journal of Fatigue](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34099464). 2015. Т. 76. С. 33-38.
8. Панин В.Е., Егорушкин В.Е. [Основы физической мезомеханики пластической деформации и разрушения твердых тел как нелинейных иерархически организованных систем](https://elibrary.ru/item.asp?id=24852606) // [Физическая мезомеханика](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34181040). 2015. Т. 18. [№ 5](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34181040&selid=24852606). С. 100-113.
9. Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Алсараева К.В., Коновалов С.В., Калашников М.П., Петрикова Е.А. [Структурно-фазовые изменения при усталости силумина, подвергнутого предварительной электронно-пучковой обработке](https://elibrary.ru/item.asp?id=24086980) // [Авиационная промышленность](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34106228). 2015. [№ 3](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34106228&selid=24086980). С. 35-40.
10. Panin V.E., Elsukova T.F., Popkova Y.F., Pochivalov Y.I., Ramasubbu S. [Effect of structural states in near-surface layers of commercial titanium on its fatigue life and fatigue fracture mechanisms](https://elibrary.ru/item.asp?id=24010914) // [Physical Mesomechanics](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34098043). 2015. Т. 18. [№ 1](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34098043&selid=24010914).
11. Maruschak P.O., Danyliuk I.M., Panin S.V., Vlasov I.V., Stachowicz F., Bishchak R.T. [Structural levels of fatigue failure and damage estimation in 17MN1SI steel on the basis of a multilevel approach of physical mesomechanics](https://elibrary.ru/item.asp?id=27037074) // [Acta Mechanica](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34310206). 2016. Т. 227. [№ 1](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34310206&selid=27037074). С. 151-157.
12. Панин В.Е., Егорушкин В.Е., Панин А.В., Чернявский А.Г. [Пластическая дисторсия - фундаментальный механизм в нелинейной мезомеханике пластической деформации и разрушения твердых тел](https://elibrary.ru/item.asp?id=25794909) // [Физическая мезомеханика](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34229361). 2016. Т. 19. [№ 1](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34229361&selid=25794909). С. 31-46.
13. Панин В.Е., Деревягина Л.С., Лебедев М.П., Сыромятникова А.С., Сурикова Н.С., Почивалов Ю.И., Овечкин Б.Б. [Научные основы хладноломкости конструкционных сталей с оцк кристаллической решеткой и деградации их структуры при эксплуатации в условиях отрицательных температур](https://elibrary.ru/item.asp?id=25908359) // [Физическая мезомеханика](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34233671). 2016. Т. 19. [№ 2](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34233671&selid=25908359). С. 5-14.
14. Власов И.В., Панин С.В., Почивалов Ю.И., Овечкин Б.Б. [Повышение усталостной долговечности стали 12Х1МФ методами поверхностной и объемной модификации](https://elibrary.ru/item.asp?id=27187755) // [Известия высших учебных заведений. Физика](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34328242). 2016. Т. 59. [№ 7-2](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34328242&selid=27187755). С. 39-43.
15. Еремин А.В., Бяков А.В., Любутин П.С., Панин С.В. [Разработка акустико-оптического метода контроля состояния композиционных материалов при циклических испытаниях](https://elibrary.ru/item.asp?id=27187758) // [Известия высших учебных заведений. Физика](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34328242). 2016. Т. 59. [№ 7-2](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34328242&selid=27187758). С. 49-54.
16. Землякова Н.В., Кибиткин В.В. [Изучение деформации при усталости и фазовых превращениях сплава АМг6 после РКУП](https://elibrary.ru/item.asp?id=26142352) // [Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34242508). 2016. Т. 21. [№ 3](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34242508&selid=26142352). С. 1000-1003.
17. Karuskevich M.V., Ignatovich S.R., Maslak T.P., Menou A., Maruschak P.O., Panin S.V., Berto F. [Мulti-purpose fatigue sensor. Part 1. Uniaxial and multiaxial fatigue](https://elibrary.ru/item.asp?id=27577926) // [Frattura ed Integrita Strutturale](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34342611). 2016. Т. 10. [№ 38](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34342611&selid=27577926). С. 198-204.
18. Karuskevich M.V., Ignatovich S.R., Maslak T.P., Menou A., Maruschak P.O., Panin S.V., Berto F. [Multi-purpose fatigue sensor. Part 2. Physical backgrounds for damages accumulation and parameters of their assessment](https://elibrary.ru/item.asp?id=27582732) // [Frattura ed Integrita Strutturale](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34342611). 2016. Т. 10. [№ 38](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34342611&selid=27582732). С. 205-214.
19. Panin S.V., Vlasov I.V., Moiseenko D.D., Maruschak P.O., Berto F., Vinogradov A., Bishchak R.T. [The role of notch tip shape and radius on deformation mechanisms of 12CR1MOV steel under impact loading. Part 1. Energy parameters of fracture](https://elibrary.ru/item.asp?id=29472248) // [Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34489513). 2017. Т. 40. [№ 4](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34489513&selid=29472248). С. 586-596.
20. Зуев Л.Б. [Деформации Чернова-Людерса и Портевена-Ле Шателье в активных деформируемых средах различной природы](https://elibrary.ru/item.asp?id=29009203) / [Прикладная механика и техническая физика](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34473048). 2017. Т. 58. [№ 2 (342)](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34473048&selid=29009203). С. 164-171.
21. Горбатенко В.В., Данилов В.И., Зуев Л.Б. [Неустойчивость пластического течения: полосы Чернова-Людерса и эффект Портевена-Ле Шателье](https://elibrary.ru/item.asp?id=28968588) // [Журнал технической физики](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34471621). 2017. Т. 87. [№ 3](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34471621&selid=28968588). С. 372-377.
22. Кашин О.А., Дударев Е.Ф., Лотков А.И., Гришков В.Н. [Закономерности накопления неупругой деформации при квазистатическом и циклическом изгибе крупнозернистого и субмикрокристаллического никелида титана медицинского назначения](https://elibrary.ru/item.asp?id=29129173) // [Деформация и разрушение материалов](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34477408). 2017. [№ 5](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34477408&selid=29129173). С. 30-37.
23. Зуев Л.Б., Данилов В.И., Баранникова С.А., Плосков Н.А. [Природа упругопластического инварианта деформации](https://elibrary.ru/item.asp?id=34982852) // [Журнал технической физики](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34982843). 2018. Т. 88. [№ 6](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34982843&selid=34982852). С. 855-859.
24. Орлова Д.В., Данилов В.И., Горбатенко В.В., Зуев Л.Б. [Особенности поведения полос Чернова-Людерса в сварных соединениях](https://elibrary.ru/item.asp?id=32595900) // [Деформация и разрушение материалов](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34836214). 2018. [№ 3](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34836214&selid=32595900). С. 33-37.