

Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук
2.	Сокращенное наименование организации	ИФМ УрО РАН
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4.	Место нахождения	г. Екатеринбург
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	620108, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18
6.	Телефон с указанием кода города	+7 (343) 374-02-30
7.	Адрес электронной почты	physics@imp.uran.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.imp.uran.ru
9.	Руководитель организации	Мушников Николай Варфоломеевич
10.	Уполномоченный	Мушников Николай Варфоломеевич
11.	Должность	директор
12.	Ученая степень	доктор физико-математических наук
13.	Ученое звание	профессор, академик РАН
14.	Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. В.Г. Пушин, Н.Н. Куранова, В.В. Макаров, А.В. Пушин, А.В. Королев, Н.И. Коуров. Структурные и фазовые превращения в квазибинарных сплавах системы TiNi–TiCu с термомеханическими эффектами памяти формы. Физика металлов и металловедение, 2015. 116. № 12. сс. 1281–1293. 2. K. Inaekyan, V. Brailovski, S. Prokoshkin, V. Pushin, S. Dubinskiy, V. Sheremetyev Comparative study of structure formation and mechanical behavior of age-hardened Ti–Nb–Zr and Ti–Nb–Ta shape memory alloys // Materials Characterization. 2015. V.103, P. 65–74. Н.И. Коуров, А.В. Королёв, Н.Н. Куранова, В.Г. Пушин Особенности электронных свойств сплавов Ti50Ni50-xCux с эффектом памяти формы // Физика твердого тела, 2016, том 58, вып. 6. С.1074-1079. 3. Пушин В.Г., Куранова Н.Н., Пушин А.В., Уксусников А.Н., Коуров Н.И. Особенности структуры и термоупругих мартенситных превращений в тройных сплавах Ni–Ti–Hf с высокотемпературными эффектами памяти формы // Журнал технической физики, 2016, Т.86 выпуск 7 стр. 51-56. 4. В.Г. Пушин, Н.Н. Куранова, А.В. Пушин, А.Н. Уксусников, Н.И. Коуров, Т.Э. Кунцевич Структурно-фазовые превращения, механические свойства и эффекты памяти формы в квазибинарном сплаве Ni50Ti38Hf12, полученном закалкой из расплава // Физика металлов и металловедение. 2016. т. 117, № 12, стр.1302-1311.

5. В.Г. Пушин, А.В. Пушин, Н.Н. Куранова, Т.Э. Кунцевич, А.Н. Уксусников, В.П. Дякина, Н.И. Коуров Термоупругие мартенситные превращения, механические свойства и эффекты памяти формы быстрозакаленного сплава $Ni_{45}Ti_{32}Hf_{18}Cu_5$ в ультрамелкозернистом состоянии // Физика металлов и металловедение. 2016. т. 117, № 12, стр.1312-1320.
6. Пушин А.В., Пушин В.Г., Куранова Н.Н., Коуров Н.И., Кунцевич Т.Э., Макаров В.В., Уксусников А.Н. Особенности структуры и фазовых превращений в быстрозакаленных из расплава сплавах на основе $Ni_{50}Ti_{32}Hf_{18}$, легированных медью, с высокотемпературным эффектом памяти формы // Физика металлов и металловедение. 2017. Т.118. №10. С. 1046-1054.
7. Куранова Н.Н., Пушин А.В., Уксусников А.Н., Белослудцева Е.С., Коуров Н.И., Кунцевич Т.Э., Пушин В.Г. Тонкая структура и физико-механические свойства сплава с памятью формы $Ni_{50}Ti_{32}Hf_{18}$ после быстрой закалки спиннингованием // Журнал технической физики. 2017. Т. 87. № 8. С. 1177-1181.
8. Пушин А.В., Пушин В.Г., Кунцевич Т.Э., Куранова Н.Н., Макаров В.В., Уксусников А.Н., Коуров Н.И. Особенности кристаллизации быстрозакаленных из расплава сплавов $Ni_{45}Ti_{32}Hf_{18}Cu_5$ и $Ni_{25}Ti_{32}Hf_{18}Cu_{25}$ с высокотемпературным эффектом памяти формы // Журнал технической физики. 2017. Т. 87. № 12. С. 1844-1848.
9. Н.Н. Куранова, А.В. Пушин, В.Г. Пушин, Н.И. Коуров Структура и термоупругие мартенситные превращения в трехкомпонентных сплавах Ni–Ti–Zr с высокотемпературными эффектами памяти формы // ФММ. 2018. Т. 119. №6. С. 618-625.
10. V. G. Pushin, N. N. Kuranova, A. V. Pushin Development of High-Strength, Fine, and Ultrafine-Grained Shape Memory Alloys // Physics of Metals and Metallography (english only). 2018. V. 119. №13. P. 1346-1349.
11. В.Г. Пушин, А.В. Пушин, Н.Н. Куранова Особенности атомной структуры сплава $Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}$, аморфизированного при быстрой закалке расплава // ФММ. 2019. Т. 120. №2. С. 176-182.
12. Pushin V., Kuranova N., Marchenkova E., Pushin A. Design and Development of Ti–Ni, Ni–Mn–Ga and Cu–Al–Ni-based Alloys with High and Low Temperature Shape Memory Effects // Materials. 2019. V. 12(16). P. 2616 (1-24).

Директора института,
академик РАН



Н.В. Мушников