

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

**ИНСТИТУТ ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ**



**СПРАВКА  
О НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
за 2005-2009 годы**

**ЕКАТЕРИНБУРГ  
2010**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

**Учреждение Российской академии наук  
Ордена Трудового Красного Знамени  
Институт физики металлов  
Уральского отделения РАН  
в 2005-2009 гг.**

Директор института,  
академик

В.В. Устинов

Ученый секретарь института,  
кандидат физ.-мат. наук

Т.П. Суркова

Екатеринбург, 2010

## Оглавление

	Стр.
<b>Введение</b> .....	4
<b>1. Правовое обеспечение деятельности института</b> .....	4
<b>2. Научная деятельность института</b> .....	6
<b>Наиболее важные результаты научных исследований</b> .....	9
<b>По направлению «Электронная структура, межэлектронные взаимодействия и физические свойства переходных, редкоземельных и актиноидных металлов, сплавов и соединений на их основе, низкоразмерных полупроводниковых систем»</b> .....	9
<b>По направлению «Магнитные структуры, спиновый транспорт и методы направленной модификации физических свойств в функциональных магнитных материалах на основе металлических и полупроводниковых гетероструктур, интерметаллидов и металлических соединений в кристаллическом, наноструктурном и аморфном состояниях»</b> .....	17
<b>По направлению «Физические основы диагностики сложных систем из металлических материалов и изделий с помощью электромагнитных и акустических полей, обеспечивающей техногенную и экологическую безопасность»</b> .....	27
<b>По направлению «Дислокационные структуры, фазовые переходы и физикомеханические свойства сталей и сплавов цветных и драгоценных металлов, интерметаллидов и композитов; разработка перспективных конструкционных материалов и способов их обработки для нужд техники и медицины»</b> .....	29
<b>По направлению «Атомно-структурные превращения, нелинейные явления и неравновесные процессы в конденсированных средах при интенсивных радиационных, термических, деформационных и ударных воздействиях»</b> .....	38
<b>3. Научно-организационная деятельность института</b> .....	48
<b>4. Научно-экспериментальная база института</b> .....	50
<b>5. Работа с кадрами института</b> .....	55
<b>6. Защита интеллектуальной собственности института</b> .....	57
<b>7. Практическая реализация результатов научных исследований, инновационная деятельность</b> .....	59

<b>8. Международное сотрудничество института .....</b>	<b>76</b>
<b>9. Финансово-хозяйственная деятельность института .....</b>	<b>77</b>
<b>10. Использование институтом федерального имущества .....</b>	<b>80</b>

#### Приложения

№ 2-1а. Перечень проектов по программам фундаментальных исследований Президиума и отделений РАН, действовавших в институте в 2005-2008 гг.....	82
№ 2-1б. Перечень проектов по программам фундаментальных исследований Президиума и отделений РАН, действовавших в институте в 2009 г. ....	88
№ 2-2. Перечень проектов, выполненных в 2005-2009 гг. по федеральным и региональным целевым программам .....	93
№ 2-3. Список монографий, изданных сотрудниками института в 2005-2009 гг. ....	103
№ 2-4. Список сотрудников, аспирантов и сторонних соискателей института, защитивших диссертации в 2005-2009 гг. ....	105
№ 2-5. Перечень выполненных в 2005-2009 гг. грантов РФФИ, международных организаций и фондов .....	108
№ 2-6. Перечень наград и премий, полученных сотрудниками института в 2005-2009 гг. ....	119
№ 3-1. Список членов ученого совета института .....	121
№ 3-2. Перечень конференций, семинаров, школ, проведенных институтом или с его участием в 2005-2009 гг. ....	123
№ 4-1. Сведения об обеспеченности научных подразделений института лабораторными площадями, штатами и финансированием на оборудование .....	126
№ 4-2. Структура института (по состоянию на 11.02.2010) .....	131
№ 5-1. Состав научных кадров института в 2005-2009 гг. ....	135
№ 5-2. Некоторые статистические данные по институту .....	136
№ 6-1. Список патентов РФ, действие которых поддерживалось в 2009 г. ....	137
№ 6-2. Список заявок на изобретения, оформленных в 2005-2009 гг. ....	140
№ 6-3. Список изобретений и полезных моделей, по которым в 2005-2009 гг. получены решения о выдаче патентов и патенты РФ .....	145