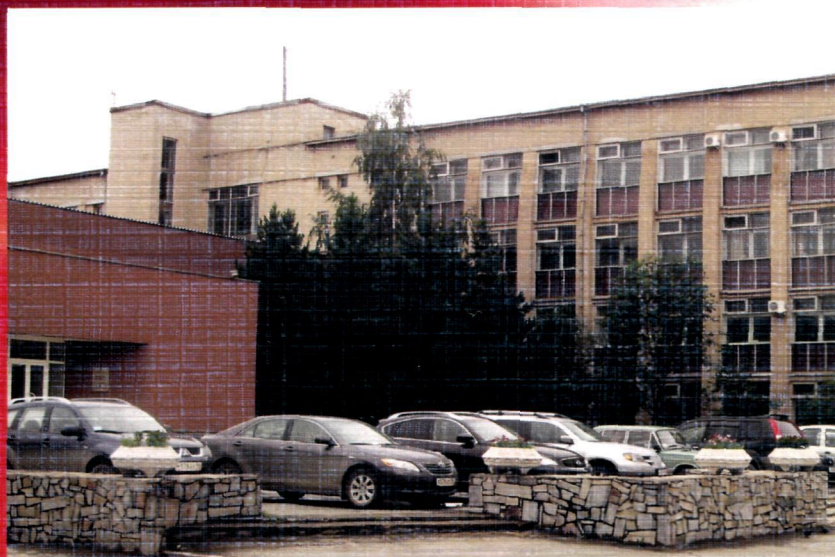


Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки

# ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ

УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



Научная и научно-организационная  
деятельность в 2007-2011 гг.

Екатеринбург  
2012

# **СВЕДЕНИЯ**

**о научной и научно-организационной деятельности  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Института металлургии Уральского отделения  
Российской академии наук (ИМЕТ УрО РАН)  
за 2007–2011 гг.**

Настоящий материал подготовлен в связи с комплексной проверкой деятельности Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института металлургии Уральского отделения Российской академии наук (ИМЕТ УрО РАН) во исполнение Постановления Президиума РАН № 17 от 31.01.2012 г. и Распоряжения Уральского отделения РАН № 153а от 24.09.2012 г. «О проведении комплексной проверки Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института металлургии Уральского отделения Российской академии наук».

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1. ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА И ЕГО СТРУКТУРА ...</b>	<b>5</b>
<b>2. НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ .....</b>	<b>7</b>
2.1. Направления научной деятельности Института .....	7
2.2. Сведения об основной тематике .....	7
2.3. Программы Президиума РАН .....	9
2.4. Программы Отделения химии и наук о материалах .....	9
2.5. Программы Уральского отделения РАН .....	10
2.6. Федеральные целевые научно-технические программы .....	12
2.7. Аналитическая ведомственная целевая программа «Развитие научного потенциала высшей школы (2006–2008 гг)» .....	13
2.8. Гранты РФФИ .....	13
2.9. Показатели результативности научной деятельности .....	16
<b>3. ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ .....</b>	<b>19</b>
3.1. Строение и физико-химические свойства металлических и оксидных расплавов и твердых растворов, разработка теории конденсированного состояния вещества .....	19
3.2. Термодинамика, кинетика и механизмы металлургических реакций .....	30
3.3. Научные и технико-экономические основы комплексного использования полиметаллического минерального сырья и техногенных отходов с решением экологических проблем .....	34
3.4. Теоретические основы пирометаллургических, электротермических, гидрометаллургических, газофазных процессов производства металлов, сплавов, металлических порошков, композиционных материалов и покрытий, в том числе наноразмерных и объемных наноструктурированных .....	38
<b>4. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ .....</b>	<b>49</b>
4.1. Работа Ученого совета .....	49
4.2. Организация научных мероприятий .....	49
4.3. Совет молодых ученых .....	52
<b>5. НАУЧНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БАЗА И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ .....</b>	<b>53</b>
5.1. Деятельность Центра коллективного пользования .....	53
5.2. Обеспеченность Института компьютерной техникой .....	57
<b>6. КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ .....</b>	<b>59</b>
6.1. Характеристика кадрового состава .....	59
6.2. Подготовка научных кадров, интеграция с ВУЗами .....	61
6.3. Работа диссертационного совета .....	63

<b>7. ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....</b>	<b>64</b>
<b>8. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПРОПАГАНДА НАУКИ .....</b>	<b>67</b>
8.1. Результаты научно-исследовательских работ, законченных в 2007–2011 гг., внедренные в промышленность или готовые к практическому применению .....	67
8.2. Инновационно-технологический центр «Академический» .....	70
8.3. Деятельность «Уральского регионального центра трансфера технологий» .....	72
8.4. Пропаганда научно-технических достижений Института .....	73
<b>9. УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНОМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ .....</b>	<b>76</b>
<b>10. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ .....</b>	<b>78</b>
<b>11. ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ .....</b>	<b>80</b>
<b>12. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ИМУЩЕСТВА .....</b>	<b>87</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>89</b>