

ПРЕЗИДИУМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

**Об утверждении основных направлений научной деятельности
Учреждения Российской академии наук Ордена Трудового Красного Знамени
Института физики металлов Уральского отделения РАН
(представление Отделения)**

Президиум Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить основные направления научной деятельности Учреждения Российской академии наук Ордена Трудового Красного Знамени Института физики металлов Уральского отделения РАН:

электронная структура, межэлектронные взаимодействия и физические свойства переходных, редкоземельных и актиноидных металлов, сплавов и соединений на их основе, низкоразмерных полупроводниковых систем;

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;

физические основы диагностики сложных систем из металлических материалов и изделий с помощью электромагнитных и акустических полей, обеспечивающей техногенную и экологическую безопасность;

дислокационные структуры, фазовые переходы и физико-химические свойства сталей и сплавов цветных и драгоценных металлов, интерметаллидов и композитов; разработка перспективных конструкционных материалов и способов их обработки для нужд техники и медицины;

атомно-структурные превращения, нелинейные явления и неравновесные процессы в конденсированных средах при интенсивных радиационных, термических, деформационных и ударных воздействиях.

Направления научной деятельности Института соответствуют Программе фундаментальных исследований государственных академий наук на 2008-2012 гг., утвержденной распоряжением Правительства РФ от 27 февраля 2008 г. № 233-р.

2. Директору Учреждения Российской академии наук Ордена Трудового Красного Знамени Института физики металлов Уральского отделения РАН академику Устинову В.В. представить на утверждение в установленном порядке соответствующие изменения в Устав Института.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на председателя Учреждения Российской академии наук Уральского отделения РАН академика Чарушина В.Н.

Президент Российской академии наук
академик Ю.С.Осипов

Главный ученый секретарь Президиума Российской академии наук
академик В.В.Костюк