

ПЕРЕЧЕНЬ
Научных советов и относящиеся к их компетенции
научные направления и научные подразделения
ИФМ УрО РАН

Научный совет по магнетизму и магнитным методам диагностики материалов и изделий

Научные направления:

- Магнитные материалы и технологии, шифр «Магнетизм»
- Неразрушающий контроль и диагностика материалов и конструкций машиностроения, транспорта и энергетики, шифр «Контроль»
- Радиационная физика и нейтронография, шифр «Нейтрон»

Научные подразделения:

Отдел магнитных материалов

Лаборатория микромагнетизма

- " – прикладного магнетизма
- " – ферромагнитных сплавов

Отдел неразрушающего контроля

Лаборатория дефектоскопии

- " – комплексных методов контроля
- " – магнитного структурного анализа
- " – термомагнитной обработки

Отдел радиационной физики и нейтронной спектроскопии

Лаборатория нейтронных исследований вещества

«Отдел работ на атомном реакторе» (ОРАР) (Обособленное подразделение института в г. Заречном)

Научный совет по спинтронике, магнитным наноструктурам и наноматериалам

Научные направления:

- Спиновая динамика и электронная кинетика в магнитоактивных средах и наноструктурах, шифр «Спинтроника»

Научные подразделения:

Отдел наноспинтроники

Лаборатория диффузии

- " – квантовой наноспинтроники
- " – кинетических явлений
- " – магнитных полупроводников

- Лаборатория нанокompозитных мультиферроиков
- " – низких температур
- " – углеродных наноматериалов
- " – электрических явлений

Научный совет по физическому материаловедению

Научные направления:

- Структура и физико-механические свойства сталей и сплавов, шифр «Металловедение»
- Физические основы технологий прецизионной металлургии конструкционных и функциональных материалов и их обработки интенсивными деформационными воздействиями, шифр «Воздействие»

Научные подразделения:

Отдел материаловедения

Лаборатория механических свойств

- " – физического материаловедения
- " – цветных сплавов

Отдел прецизионной металлургии и технологий обработки давлением

Лаборатория прецизионных сплавов и интерметаллидов

- " – прочности
- " – физики высоких давлений

Сектор синтеза сплавов и монокристаллов

Научный совет по физике конденсированного состояния

Научные направления:

- Электронные свойства металлов, полуметаллов и полупроводников, сплавов, химических соединений и гетероструктур на их основе, шифр «Заряд»
- Теория кооперативных явлений в конденсированных средах, шифр «Взаимодействие»

Научные подразделения:

Отдел теоретической и математической физики

Лаборатория квантовой теории конденсированного состояния

- " – теоретической физики
- " – теории нелинейных явлений

Отдел электронных свойств

Лаборатория оптики металлов

- " – полупроводников и полуметаллов
- " – рентгеновской спектроскопии