

Базовый институт - [Институт металлофизики им.Г.В.Курдюмова НАН Украины](#)

Готовятся специалисты в области физики твердого тела и физического материаловедения.

Специалисты осваивают фундаментальные теоретические, экспериментальные исследования в области физики и химии твердого тела, механики деформируемых сред, что составляет научную базу для создания новых материалов и разработки технологий их производства.

При этом используется широкий круг теоретических исследований (с применением компьютерной техники) электронного и атомно-кристаллического строения разрабатываемых здесь материалов (тугоплавкие металлы и сплавы, тугоплавкие соединения, аморфные металлы, керамика и др.), а также физика прочности и разрушения на основе дислокационных представлений, дислокационная теория хладноломкости, развитие принципиально нового представления о характеристической температуре деформации кристаллов, физические представления о механизмах деформации и разрушения аморфных металлических сплавов, теории жаропрочности, композиционных материалов, повышения вязкости разрушения керамики.