



# ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ ИНСТИТУТ

---

ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ ИНСТИТУТ (ИФМ) имени М. Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург. Создан в 1931 по инициативе А. Ф. [Иоффе](#) на базе лабораторий, выделенных из [Физико-технического института](#). Первоначальное назв. – Уральский физико-технич. ин-т Наркомата тяжёлой пром-сти; в 1939 вошёл в систему АН СССР. Директор ин-та – В. В. [Устинов](#) (с 1998). Осн. направления науч. деятельности: физика магнитоупорядоченных материалов, металлич. наноструктур, физич. металловедение, углеродные наноматериалы, теория сильно коррелированных электронных систем, радиационная физика твёрдого тела. В ИФМ созданы (С. П. [Шубин](#), С. В. [Вонсовский](#)) полярная и s-d модели металла, на основе которых выполнены многочисл. работы по теории магнетизма, электрич. и др. свойств переходных и редкоземельных металлов, их сплавов и соединений; предложены и развиты (В. Д. [Садовский](#) и др.) представления о двухстадийности фазовой перекристаллизации и структурной наследственности в сталях, внёвшие существенный вклад в теорию термич. обработки; заложены (Р. И. Янус, М. Н. Михеев и др.) физич. основы магнитной дефектоскопии и магнитного структурного анализа ферромагнитных материалов. Ин-т издаёт журналы «Физика металлов. Металловедение», «Дефектоскопия».