

Додаток № I  
до постанови Президії АН УРСР  
від " 8 " липня 1965 р.

№ 181

СТРУКТУРА

Донецького фізико-технічного інституту. АН УРСР

Назва відділів та лабораторій	Науковий профіль відділу та лабораторій
Відділ теоретичної фізики № I	Теоретичні дослідження фізичної природи пластичності, міцності металів, сплавів і нінеталевих кристалів, дифузії в твердих тілах, фазових переходів.
Відділ теоретичної фізики № II	Теоретичні дослідження електронних властивостей металів, сплавів і напівпровідників.
Відділ теоретичної хімії	Теоретичні дослідження хімічних сил зв'язку в твердих тілах
Відділ фізики твердого тіла	Вивчення сил взаємодії в реальних твердих тілах, особливості сил взаємодії на границях кристалів. Дослідження тонких плівок металів і напівпровідників. Механізм утворення тонких шарів.
Відділ дифузії	Вивчення реакційної дифузії в твердих тілах / твердофазні хімічні реакції, структура кінетики, властивості утворюючого шару/. Внутрішня адсорбція в твердих тілах.
Відділ оптики напівпровідників та діелектриків	Дослідження оптичних властивостей напівпровідників, діелектриків та феромагнетиків, дослідження неелектрических явищ.
Відділ магнітних явищ	Дослідження антиферомагнетиків у надсильних магнітних полях. Одержання надсильних полів. Вивчення впливу сильних магнітних полів на фізичні властивості антиферомагнетиків, механічна обробка металів імпульсними полями.

1 2 3

8. Відділ фізики кристалів      Дослідження процесів, зв'язаних з одержанням високоміцніх матеріалів, з особісно дослідження дефектів і структур з метою встановлення кореляції між структурою і фізичними властивостями, дослідження процесів, які відбуваються при обробці металів, вивчення процесів тертя.
9. Відділ фізичних властивостей сіталів      Дослідження фізичних властивостей перспективних матеріалів сіталів і плакосіталів.
10. Відділ пластичності і міцності      Вивчення фізичної природи міцності. Вивчення механізму пластичної деформації та руйнування металів і сплавів при високих і низьких температурах. Дослідження фізичної природи пластичності, крихкості пластин і полімерів.
11. Відділ фазових переходів      Вивчення процесів старіння, мартенситних перетворень в кольорових та чорних металах. Дослідження кінетики борнових перетворень у кольорових та чорних металах. Дослідження кінетики борнових перетворень в багатокомпонентних системах, вивчення впливу на кінетику нових модифікацій. Побудова діаграм рівноваги багатокомпонентних сплавів з присадкою рідкісно-земельних елементів.
12. Відділ електронних властивостей металів та напівпровідників      Дослідження електронного спектра металів і напівпровідників. Вивчення впливу малих домішок на технологію ізоенергетичних поверхонь електронів провідності.
13. Відділ хімічного зв'язку в твердих тілах      Дослідження низькотемпературних хімічних реакцій, радикальних процесів молекулярної спектроскопії.

Головний учений секретар  
Президії АН УРСР  
академік АН УРСР

Г.Писаренко