

- ✚ **Термодинамічні властивості будівельних матеріалів**
(Вивчення теплопровідності, теплоємності та інших властивостей матеріалів, які використовуються в будівництві).
- ✚ **Закони термодинаміки в будівельних конструкціях**
(Застосування першого і другого законів термодинаміки для аналізу теплообміну в будівлях).
- ✚ **Теплоізоляційні матеріали: термодинамічні основи вибору**
(Аналіз теплоізоляційних матеріалів з точки зору їхньої ефективності та екологічності).
- ✚ **Термодинаміка вентиляційних і кондиціонерних систем у будівлях**
(Розгляд термодинамічних процесів, що лежать в основі роботи систем вентиляції та кондиціонування).
- ✚ **Енергоефективність будівель: термодинамічний підхід**
(Дослідження способів зниження тепловтрат та підвищення енергоефективності будівель).
- ✚ **Фазові переходи у будівельних матеріалах: термодинамічний аналіз**
(Вплив замерзання, випаровування та конденсації на властивості матеріалів та конструкцій).
- ✚ **Термодинамічні аспекти створення «зелених» будівель**
(Використання відновлюваних джерел енергії та енергоефективних технологій у сучасному будівництві).
- ✚ **Теплові мости в будівельних конструкціях: причини та методи усунення**
(Аналіз причин виникнення теплових мостів, їхнього впливу на енергоефективність будівель).
- ✚ **Теплові процеси в бетоні: гідратація цементу як термодинамічний процес**
(Розгляд термодинаміки процесу тверднення бетону та впливу температурних умов на якість конструкцій).
- ✚ **Системи опалення в будівлях: термодинамічні принципи роботи**
(Аналіз роботи систем опалення, вибір оптимальних рішень для енергоефективності будівель).