

## TOP-104. Учебное направление «Термография»

### Артикул 104-20.

Учебное пособие (книжное исполнение):  
«Основы теплового неразрушающего контроля»



#### Описание:

Данное учебное пособие предназначено для специалистов по термографии и энергоаудиту, ремонтных служб промышленных предприятий, слушателей ВУЗов, колледжей, учебных комбинатов, профессиональных училищ, программа которых предусматривает изучение направления «Основы теплового неразрушающего контроля». В данном пособии рассматриваются вопросы, связанные с теорией теплообмена. Систематизирована базовая информация для специалистов по термографии с разным уровнем подготовки: физические основы теории теплообмена, термины и определения, тепловизионная квалиметрия, правила составления план-графиков обследования объектов, паспортизация оборудования, СНИПы, ГОСТы и международные стандарты по термографии разных объектов обследования, виды дефектов зданий и сооружений при энергоаудите, а также правила составления отчетной документации. Правила использования тепловизоров серии BALTECH TR.

#### Содержание учебного пособия по термографии (тепловой НК):

##### 1. Физические основы термографии

- Физические основы инфракрасного излучения
  - Терминология инфракрасной диагностики согласно IORS:2010
  - Тепловизионная квалиметрия
2. Измерение и оценка инфракрасного излучения объектов
- Постановка задачи тепловизионного обследования
  - Типы и состав комплексов тепловизионной аппаратуры. Области применения.
  - Виды дефектов определяемых с помощью ИК-диагностики
  - Энергоаудит и его цели. Порядок проведения и цикл обслуживания.
  - Факторы влияющие на достоверность обследований.
  - Техничко-экономические аспекты термографии.
3. Правила проведения теплового НК
- Правила надзора, обследования и методики проведения тепловизионного обследования.
  - Настройка тепловизора. Выбор параметров измерения.
  - Особенности съемки ИК-термограмм. Практические навыки.
  - Работа с программным обеспечением для анализа ИК-снимков.
  - Составление отчетов по результатам анализа термограмм.

Характеристики учебного пособия по термографии (тепловой НК):

- 1) Вид – книжное исполнение формата А4 (87 страниц) с переплетом на пружине
- 2) Обложка – пластиковая с окном
- 3) Полноцветное издание с примерами
- 4) Издание и авторы пособия – BALTECH Center, 2014г