

НОВАЯ КНИГА ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ

В. А. Маслова, В. А. Стороженко. **Термография в технической диагностике и неразрушающем контроле.** Мягкая цветная обл., рус. яз., 160 с., цена с НДС 20 грн.

Монография посвящена одному из современных и активно развивающихся методов неразрушающего контроля качества материалов и изделий, основанному на регистрации температурного поля на поверхности контролируемого объекта. В основу монографии положены результаты многолетних исследований в области термографии, проводившихся в Украине коллективом НТЦ «Термоконтроль» Харьковского национального университета радиоэлектроники. Кроме того, обобщен мировой опыт применения термографии в различных отраслях промышленности: электроэнергетике, металлургии, машиностроении, строительстве и т. д. Показана эффективность применения термографии не только для контроля теплового режима объекта (обнаружению мест перегрева различного происхождения), но и для выявления дефектов его внутренней структуры: трещин, расслоений, непроваров и т. п.

Приведены физические основы термографии и рассмотрены особенности ее применения в различных аспектах: в диагностике (пассивный метод контроля), в дефектоскопии (активный метод контроля), а также в дефектометрии и в томографии.

Наряду с практическими приложениями термографии рассмотрены вопросы теории тепловой дефектоскопии и дефектомерии, а также методы расшифровки результатов термографии.

Дан обширный иллюстративный материал в виде тепловых карт (термограмм) различных объектов, а также графиков и схем, поясняющих закономерности теплового контроля и методику его проведения.

В Приложении приведены справочные таблицы для оценки применимости метода к различным объектам.

Монография предназначена для широкого круга специалистов по неразрушающему контролю, работающих в различных отраслях промышленности, а также может быть полезна для студентов специальности 7.09.09.03 — «Приборы и методы неразрушающего контроля» и слушателей центров подготовки и аттестации персонала по неразрушающему контролю системы EN 473:2000.

По вопросам приобретения обращаться
в «Издательство СМИТ» 61166, Харьков, пр. Ленина, 14
Тел. (057) 702-04-72 (доб. 229)
Факс (057) 702-13-07
E-mail: mn@smit.kharkov.ua