

BERNARD KOPEC A KOLEKTIV

NEDESTRUKTIVNÍ ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ A KONSTRUKCÍ

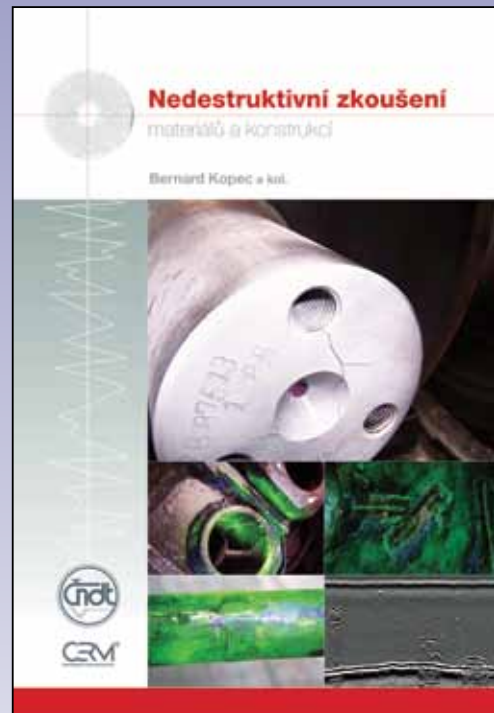
Obor nedestruktivního zkoušení materiálů a konstrukcí se štěstí snaží odhalit a identifikovat vady materiálu a výrobků takovými postupy, při jejichž aplikaci se výrobky neporuší a nezmění se ani jejich užité vlastnosti. Současnost tohoto oboru je charakterizována nejen nutností rozsáhlých znalostí materiálů a technologií 21. století, ale i širokým využitím elektroniky s aplikací moderní výpočetní techniky.

Již od 90-tých let 20.století na českém a slovenském trhu citelně chyběla komplexní publikace, která by přehlednou formou soustředila informace o principech základních NDT metod, naznačila moderní vývojové trendy a možnosti jejich aplikace, ale především by ukázala potenciál otevírající se před uživateli v oblasti netradičních NDT postupů a jejich kombinace s ostatními metodami.

Kniha Nedestruktivní zkoušení materiálů a konstrukcí na více než 600 stranách podává základní přehled o tradičních i nově zaváděných metodách nedestruktivního zkoušení. Předností této rozsáhlé příručky je značná pozornost věnovaná fyzikálním základům jednotlivých metod, moderní lomové mechanice i problematice managementu kvality a aktuálnímu stavu v oblasti normalizace oboru NDT.

Kniha je určena nejen výzkumným pracovníkům, pedagogům a studentům technických škol, ale zejména odborníkům z praxe.

Tato publikace byla vydána Akademickým nakladatelstvím CERM, s.r.o. Brno ve spolupráci s Českou společností pro nedestruktivní testování. Kniha je možno získat i prostřednictvím ČNDT za výhodnou cenu **430,- Kč** (běžná cena 590,- Kč). V případě Vašeho zájmu je možno se obrátit s objednávkou na ČNDT, Technická 2, 616 69 Brno. Více www.cndt.cz



OBJEDNÁVKA

Závazně objednávám u České společnosti pro NDT publikaci:

Bernard Kopec a kol.: **NEDESTRUKTIVNÍ ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ A KONSTRUKCÍ**

počet kusů na dobírku ano ne Cena knihy 430 Kč, poštovné a balné 72 Kč. Celkem 502 Kč.
na fakturu ano ne Cena knihy 430 Kč, poštovné a balné 49 Kč. Celkem 479 Kč.
osobně s platbou v hotovosti ano ne Pozn. zboží bude zasláno do 14 dnů po připsání platby na účet.
Cena knihy 430 Kč. Odběr zboží nutno předem dohodnout.

Zboží zašlete na adresu:

JMÉNO PŘÍJMENÍ

ULICE č. PŠČ MĚSTO.....

IČ DIČ TELEFON pro zpětné dotazy

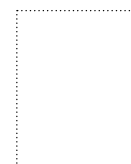
V případě zaslání na fakturu napište fakturační adresu, je-li jiná než adresa zasilatelská:

Z obsahu knihy:

1	Úvod	11
1.1	Nedestruktivní zkoušení jako informační zdroj kvality v systému managementu jakosti	11
1.2	Vybrané kapitoly z historie nedestruktivního zkoušení	11
1.3	Definice nedestruktivního zkoušení	18
1.4	Metody a techniky	18
1.5	Účel NDT	19
1.6	Moderní nedestruktivní zkoušení	19
1.7	Klasifikace metod	19
2	Vybrané kapitoly z fyziky	23
3	Vady jako anomálie fyzikálního prostředí	58
4	Vady materiálů a výrobků	69
5	Lomová mechanika	89
6	Zkoušky ultrazvukem	123
7	Prozařování	175
8	Metoda rozptylových toků	232
9	Magnetické a elektromagnetické strukturoskopické metody	276
10	Metoda vířivých proudů	291
11	Kapilární metody	336
12	Zkoušení těsností	358
13	Vizuální metody	429
14	Metoda akustické emise (AE)	455
15	Nekonvenční metody	497
15.1	NDT ve stavebnictví	526
16	Systém managementu kvality v NDT zkušebnách	548
16.1	Systém managementu kvality	564
16.2	Požadavky na systém managementu kvality v NDT zkušebních laboratořích	552
17	Normalizace v NDT	570

AUTORSKÝ KOLEKTIV

**Ing. Bernard Kopec, Prof. RNDr. Jaroslav Fiala, CSc., Prof. RNDr. Bohumil Vlach, CSc.,
Doc. Ing. Miloslav Holzmann, CSc., Ing. Miloslav Kováčik, Doc. Ing. Rudolf Dubenský, CSc.,
Doc. Ing. Jiří Rez, CSc., Mojmír Věchet, Ing. František Ungr, Jaroslav Dvořák,
RNDr. Miroslav Přibáň, PhD., Doc. Ing. Pavel Mazal, CSc., Prof. RNDr. Ivo Kraus, DrSc.,
Ing. Stanislav Štarman, Doc. Ing. Leonard Hobst, CSc., Doc. Ing. Alois Fiala, CSc.,
Ing. Václav Jandura.**



**CNDT
VUT v Brně, FSI
Technická 2
Brno**

CZ 616 69