



NOVÉ TECHNOLOGIE
VÝZKUMNÉ CENTRUM
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI

ODBOR TERMOMECHANIKA TECHNOLOGICKÝCH PROCESŮ

FUNKČNÍ VZOREK

FUNKČNÍ VZOREK SYSTÉMU PRO MĚŘENÍ SPEKTRÁLNÍ EMISIVITY VYSOKOTEPLOTNÍCH POVLAKŮ

Autor: *Ing. Petra Vacíková
Doc. Ing. Milan Honner, Ph.D.
Ing. Jiří Martan*

Číslo projektu: *FR-TII/273*

Číslo výsledku: *NTC-FV-06-09*

Odpovědný pracovník: *doc. Ing. Milan Honner, Ph.D.*

Vedoucí odboru: *doc. Ing. Milan Honner, Ph.D.*

Ředitel centra: *doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček*

Popis funkčního vzorku:

Funkční vzorek nového měřicího systému pro analýzu spektrálních a teplotních závislostí emisivity povlaků byl vyvinut v rámci projektu FR-TII/273. Měřicí systém se skládá z FTIR spektrometru, laboratorního černého tělesa, topného elementu pro ohřev vzorků a řady mechanických a optomechanických prvků. Princip metody je založen na porovnání intenzity a spektrálního rozložení záření laboratorního černého tělesa a ohřívaného vzorku, které využitím otočného zrcadla vstupují střídavě do emisního portu spektrometru.

