



NOVÉ TECHNOLOGIE
VÝZKUMNÉ CENTRUM
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI

ODBOR TERMOMECHANIKA TECHNOLOGICKÝCH PROCESŮ

FUNKČNÍ VZOREK

FUNKČNÍ VZOREK ROBOTIZOVANÉHO SYSTÉMU PRO VYSOKOTEPLTNÍ TESTOVÁNÍ A MODIFIKACE POVLAKŮ

Autor: *Doc. Ing. Milan Honner, Ph.D.
Ing. Ondřej Soukup
Ing. Jiří Tesař*

Číslo projektu: *FR-TII/273*

Číslo výsledku: *NTC-FV-07-09*

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 a testovacího robotizovaného systému pro vysokoteplotní analýzu tepelných vlastností povlaků byl vyvinut v rámci projektu FR-TII/273. Systém využívá k ohřevu vzorků a modifikacím povlaků výkonný kontinuální laser umístěný na průmyslovém robotu. Měření dvěma termovizními kamerami spolu s videokamerovým záznamem procesů ve variabilním uspořádání umožňuje provádět analýzy vlastností vyvíjených povlaků. Kombinace bezkontaktního ohřevu až do velmi vysokých teplot a pohybu laserového svazku po testovaném vzorku materiálu nabízí možnost provádět životností testy povlaků.

