

FUNKČNÍ VZOREK

***FUNKČNÍ VZOREK SYSTÉMU PRO VYSOKOTEPLOTNÍ
TESTOVÁNÍ A MODIFIKACE POVLAKŮ***

Autor:	<i>Doc. Ing. Milan Honner, Ph.D. Ing. Ondřej Soukup Ing. Vladislav Lang, Ph.D. Ing. Petra Vacíková</i>
Číslo projektu:	<i>FR-TI1/273</i>
Číslo výsledku:	<i>NTC-FV-01-09</i>
Odpovědný pracovník:	<i>doc. Ing. Milan Honner, Ph.D.</i>
Vedoucí odboru:	<i>doc. Ing. Milan Honner, Ph.D.</i>
Ředitel centra:	<i>doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček</i>

Popis funkčního vzorku:

Funkční vzorek nového měřicího a testovacího systému pro vysokoteplotní analýzu tepelných vlastností povlaků byl vyvinut v rámci projektu FR-TI1/273. Systém využívá k ohřevu vzorků a modifikacím povlaků výkonný kontinuální laser. Kombinace termočlánekového a termovizního měření doplněného videokamerovým záznamem procesů ve variabilním uspořádání umožňuje provádět analýzy tepelných vlastností vyvíjených povlaků. Kombinace bezkontaktního pulzního a kontinuálního ohřevu až do velmi vysokých teplot pak nabízí i možnost provádět vysokoteplotní modifikace povlaků (vypalování, natavování, ...) při současném měření změn jejich vlastností (emisivita, tepelná vodivost, pohltivost).

