

## **POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE**

### **Vliv vnitřního stínění na tepelnou stabilitu místnosti**

Autor diplomové práce: Bc. Robert Kantor

Oponent diplomové práce: Ing. Vladimír Tichomirov, CSc.

Práce se zabývá vlivem vnitřního stínění na tepelnou stabilitu místnosti. Téma je vysoce zajímavé ze dvou důvodů – jednak vlastní vědecko technické zpracování této problematiky, na druhé straně pak i srovnání různých obchodně nabízených systémů, tedy posouzení problematiky uživatelské.

Teoretická část sice stručně, ale zcela výstižně a dostatečně rozebírá vědecká i předpisová východiska pro zpracování uvedené problematiky.

V kap. 11 Cíle práce jsou cíle srozumitelně a systematicky vyjádřené.

Metodika práce je v kapitole 12 zvolena koncepčně a jasně strukturovaně.

To umožňuje pak diplomantovi přehledně postupovat při praktických měření i výpočtových simulacích.

Věcnou připomínku mám k uspořádání a obsahu kapitol 12 a 13, které se poněkud vzájemně prolínají a jejich lepší upořádání by výrazně přispělo k přehlednosti celé práce.

V kapitole 14 je pak dobře popsáno naplnění cílů práce, přičemž za rozhodující poznatek nutno přijmout to, že vnitřní stínící prostředky mohou přispět ke zvýšení pocitu tepelné pohody v interieru, nelze s nimi však počítat jako s opatřením pro dosažení předpisových požadavků tepelné stability místnosti, které je nutno zabezpečit celkovým návrhem, orientací objektu, konstrukčním řešením i vhodnou materiálovou volbou pro zejména obvodové konstrukce.

Klasifikační stupeň ECTS: *B / 1,5*

V Brně dne 21.1.2013



Podpis

#### **Klasifikační stupnice**

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4