

HODNOCENÍ Oponenta DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Hana Dvořáková

Oponent diplomové práce: Ing. Jiří Ell

Téma práce

- Vliv prosklení na vnitřní mikroklima objektů

Náročnost tématu a použité metody řešení

- Téma svou obtížností patří ke standardu diplomové práce
- Rozsah práce je obvyklý, práce je tvořena teoretickou, praktickou a experimentální částí
- Použité metody odpovídají aktuálnímu stavu poznání v technické praxi. Výpočtová i grafická část jsou zpracovány s počítačovou podporou na velmi dobré úrovni.

Hodnocení práce

- Práce splňuje zadání ve stanoveném rozsahu
- Práce je přehledná
- Teoretická část se zabývá analýzou tématu slunečního záření, lomem světla, parametry pro výpočet tepelné zátěže a stínícím součinitelem dle druhu zasklení či stínění. Rozsah teoretické části je dostatečný.
- Praktická část je tvořena aplikací tématu na zadané budově sportovní haly. Rozsah praktické části je dostatečný.
- Experimentální část se zabývá měřením intenzity sluneční radiace dopadající a procházející oknem a následným výpočtem stínícího součinitele. Byl popsán vliv difuzní a přímé složky sluneční radiace na velikost stínícího součinitele. Rozsah experimentální části je dostatečný.
- Práce s literaturou je odpovídající
- Úroveň formálního zpracování je dobrá

Dotazy a náměty na rozpravu

- Popište způsoby odvodu vnitřní tepelné zátěže.
- Z hlediska tepelné zátěže uvádíte, že nemá druh prosklení okna, tedy součinitel prostupu tepla, významný vliv. Jak je tomu z hlediska tepelné ztráty?
- Popište principy sdílení tepla a jakým způsobem jste je aplikovala ve Vaší práci.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: B / 1,5

V Brně dne 22.1.2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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