

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Juliana Pániková

Vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA

Tématem bakalářské práce Juliany Pánikové s názvem „Nové dodatečné průmyslové izolační systémy pro vyšší teploty“ je návrh tepelně-izolačních systémů pro technická zařízení s vyšší povrchovou teplotou (200 °C a 500 °C)

Cílem práce bylo na základě rešerše v současnosti používaných tepelně-izolačních materiálů pro vyšší teploty, způsobů jejich kotvení a možných povrchových úprav navrhnout ucelený tepelně-izolační systém.

Práce je rozdělena do dvou částí – teoretické a praktické. V teoretické části se autorka zabývá rešerší v současné době průmyslově vyráběných a používaných tepelně izolačních materiálů, návrhem vlastností nového izolačního systému a technologií přípravy. Kapitola č. 3 s názvem „Technologie přípravy tepelně-izolačního systému“ by se pravděpodobně měla zabývat technologií přípravy systému jako celku, najdeme v ní ale bez náležitého zdůvodnění pouze technologii přípravy klasického a lehčeného betonu. Je škoda, že se tato kapitola nezaměřila spíše na přípravu systému nebo nebyla pojata komplexněji a nebyly v ní zahrnuty i technologie přípravy ostatních izolačních materiálů, které v práci autorka zmiňuje.

Praktická část systematicky míří k návrhu tepelně-izolačního systému. Začíná volbou vhodného izolačního materiálu pomocí optimalizace, dále obsahuje přehled vhodných výhledově prováděných zkoušek na systému, návrh okrajových podmínek a simulované chování izolačních vrstev v návrhovém prostředí. Praktická část je ukončena návrhem několika variant tepelně-izolačního systému.

Práci je možné vytknout některé drobné nedostatky, jako je několik překlepů v textu a několik drobných grafických vad (neodpovídající odkazy číslování v seznamu obrázků a tabulek).

Předkládaná bakalářská práce je poměrně rozsáhlá a má vysokou úroveň. Byla zpracována na základě velkého množství informací, průzkumu trhu a byla prokázána schopnost samostatně pracovat na zadaném tématu. Bakalářská práce splnila zadání a vytknuté vady nesnižují její úroveň.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 30.5.2013

Podpis

Klasifikační stupnice

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