

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: Ing. Peter Valachovič	Evidenčné číslo projektu: VMSP-P-0074-09
Názov projektu: Modelové overovanie riadenia tepelných procesov veľkých priemyselných pecí	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Pracovisko Tlmače, Továrenská 210 – vysunuté pracovisko príjemcu VÚEZ, a.s. Levice
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	nerelevantné

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	nerelevantné
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uvedte i publikácie prijaté do tlače): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	nerelevantné
V čom vidíte uplatnenie výsledkov projektu:	<p>Výsledky a overované metódy riadenia tepelných procesov, ktoré sme testovali v rámci tohto projektu, chceme využiť v potenciálnych zákazkách v SES, a.s. Tlmače. V rámci činností prevádzkuje SES, a.s. aj niekoľko žihacích pecí, ktoré sú ovládané obsluhou a kde je možné nasadiť podobný riadiaci systém, aký sme testovali v tomto projekte.</p>

Charakteristika výsledkov

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

V tomto projekte sme chceli overiť spôsoby riadenia a regulácie teploty v elektrických peciach nasadením riadiaceho systému s tým, aby nebola nutná výmena celej silnoprúdovej časti pece. Na testovacom pracovisku, ktoré bolo v rámci tohto projektu zostavené, sme postupne vyskúšali riadenie ohrevu a výdrže na teplote v peci pomocou spojitaj aj nespojitaj regulácie. Overované postupy a získané výsledky vieme uplatniť aj pri zostavovaní riadiaceho systému na reálnej peci. Inou úlohou projektu bolo preverenie možnosti ovládania vetracích klapiek pece pomocou pneumatických valcom. Takéto riadenie sme tiež zahrnuli do testovacieho pracoviska a z dosiahnutými výsledkami sme boli spokojní. V závere môžeme konštatovať, že stanovené ciele boli z našej strany naplnené.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:

Within this project, we wanted to verify different ways of temperature control and regulation in electrical furnaces by means of a control system so to eliminate the necessity to replace the entire heavy-current part of the furnace. At a testing workplace established within this project, control of heating and dwell time at temperature in the furnace was successively tested applying both continuous and discontinuous control. The procedures verified and the results obtained can be applied also to design a control system for a real furnace. Another objective of the project was to verify the potential of controlling the ventilation flaps of the furnace by means of air cylinders. Such control was also included in the testing at the testing workplace and the results obtained were satisfactory. In conclusion, it can be stated that the set objectives have been met.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas so zverejnením údajov v nej uvedených.

Podpis zodp. riešiteľa:

Dátum:

Podpis štatutárneho zástupcu:

Pečiatka: