

VUT v Brně – Fakulta strojního inženýrství
Energetický ústav

Odbor termomechaniky a techniky prostředí

Výzkum efektivních způsobů větrání

-

Zesílené odsávací nástavce

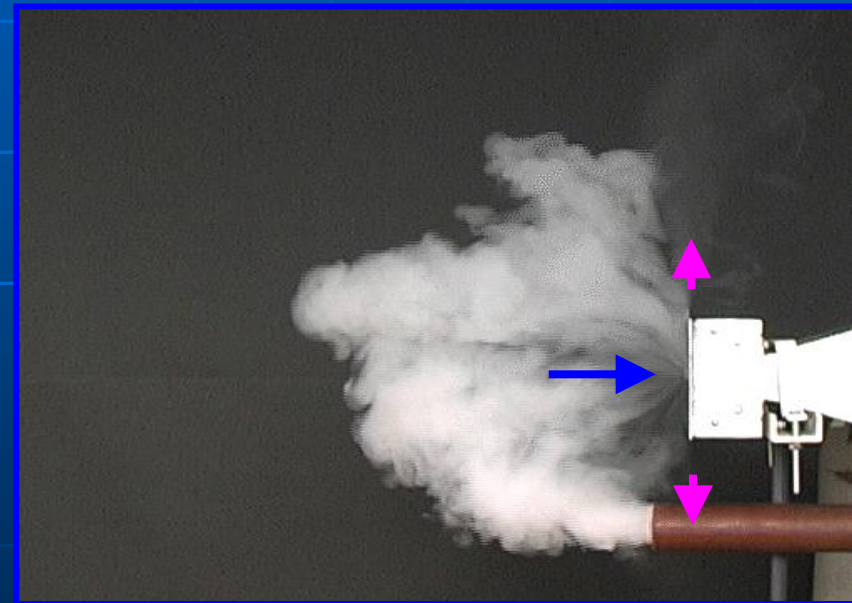
Řešitel: Ing. Ondřej Pech

Školitel: prof. Ing. Milan Pavelek, CSc.

25.leden 2011

Zesílený odsávací nástavec

- Odsávací zařízení které štěrbinovou odsávací vyústkou odsává škodliviny (ve směru horizontálním)
- Účinek odsávání je zesílen přívodem vzduchu štěrbinami v přírubě vyústky, tvořícím vertikální stěnu



Cíle práce:

- Upravit zařízení pro měření nad deskou stolu s částečným zákrytem
- Dosáhnout co nejúčinnějšího odsávání škodlivin s minimální spotřebou energie
- Proměřit rozložení rychlostí, koncentrací škodlivin a dalších veličin

Cíle práce:

- Analyzovat naměřená data
- Navrhnout úpravy vyústek pro odsávání vzduchu tak, aby větrání bylo co nejefektivnější

Na čem právě pracuji

- Studie problému zesíleného odsávání
- Seznámení se zařízením
- Nákup převodníku tlaku
- Kalibrace analyzátoru plynu pro výzkum účinnosti odsávání metodou stopového plynu



Plán práce

- Kalibrace měřicích čidel
- Vytvoření měřicího softwaru v programu LabVIEW
- Úprava zařízení pro měření zesíleného odsávání nad deskou stolu s částečným zákrytem
- Zviditelnění proudění u zesíleného odsávacího nástavce pomocí kouřové metody

Děkuji Vám za pozornost

Ing.Ondřej Pech

