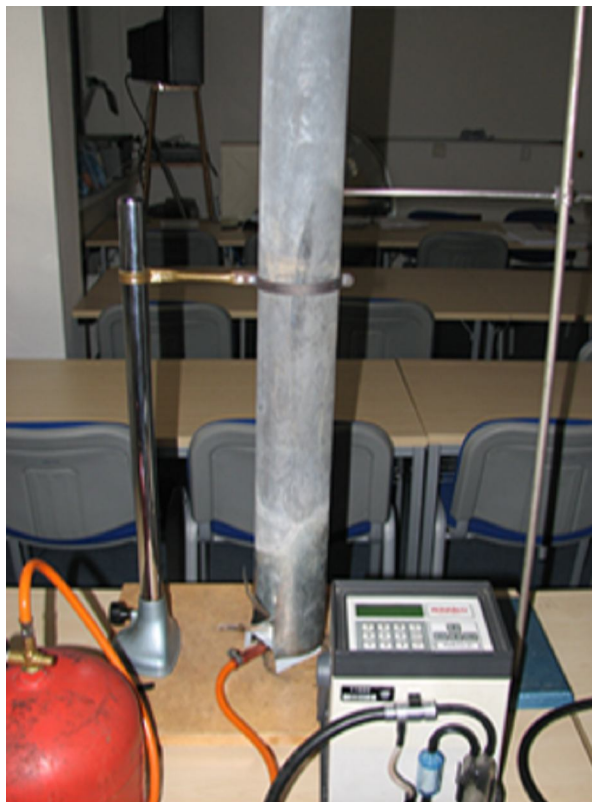


Funkční vzorek

Laboratorní zařízení pro měření plynných emisí při spalování



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.:05440/10-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „Laboratorní zařízení pro měření plynných emisí při spalování“.
- ✓ Zařízení umožňuje měřit a vyhodnocovat plynné emise při různých režimech spalování a zároveň umožňuje simulovat různé podmínky ovlivňující proces spalování. Jako referenční zdroj slouží plynový kahan typ P/II nebo plynový kahan typ 4004. Použitý analyzátor plynů ASIN FG 23 umožňuje snadnou změnu konfigurace měření a zároveň zaručuje odolnost a mobilitu systému v reálných podmínkách.
- ✓ Měřicí systém má sloužit k realizaci experimentálních měření v laboratorních i reálných provozních podmínkách vedoucích k ověření teoretických poznatků ohledně vlivu různých podmínek spalování na tvorbu plynných emisí.
- ✓ Konstrukční provedení komínu umožňuje kromě změny spalovacích podmínek i změnu pozice odběrného místa. V případě potřeby automatizovaného měření je možné analyzátor propojit přes rozhraní RS-232 s počítačem nebo měřicí ústřednou pro distribuovaný systém.
- ✓ Zařízení bylo zatím vyrobeno v jednom exempláři s různými konfiguracemi měření, pro budoucí experimenty se předpokládá výroba dalších kusů.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22150 – FV011 – 2010

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Milan Bělík, Ph.D.

tel.: 377634315

belik4@kee.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektroenergetiky a

ekologie

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň