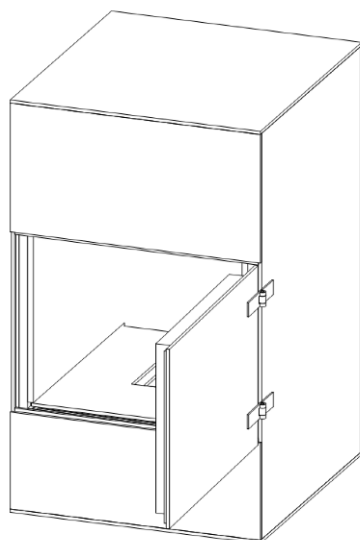


Funkční vzorek

Bezodrazová testovací komora



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.: 04944/11-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „Bezodrazová testovací komora“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu FR-TI3/497 „Multimediální jednotky – vývoj nových zkušebních a analytických metod určených pro konstrukci produktů s vysokou kvalitou a užitnými vlastnostmi“.
- ✓ Testovací komora byla navržena pro vytvoření vhodných podmínek pro hlukové zkoušky malých ventilátorů a dalších zařízení, které jsou ventilátory osazeny. Komora má zajistit podmínky, které na středních a vysokých frekvencích odpovídají volnému akustickému poli. Zároveň stěny komory splňují požadavek na dostatečnou neprůzvučnost, aby byla v komoře dosažena dostatečně nízká hladina hlukového pozadí, která je potřebná pro měření relativně tichých zdrojů zvuku, jakými jsou malé ventilátory. Na nízkých frekvencích nejsou splněny požadavky na volné akustické pole uvnitř komory, především díky velmi omezeným rozměrům komory. Z toho důvodu je na nízkých frekvencích navržena korekce ve frekvenční charakteristice, která umožňuje přepočítat naměřené parametry určující hlučnost měřeného zařízení na stejné výsledky, jaké by byly dosaženy ve volném akustickém poli. Tato korekce přináší omezení v možnosti uchycení měřeného vzorku a v měření pouze v určité definované vzdálenosti.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130 – FV014 – 2011

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Oldřich Tureček, Ph.D.

tel.: 377 634 569

turecek@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň