

Název funkčního vzorku v originále

Adaptable microphone array

Název funkčního vzorku česky (anglicky)

Adaptibilní mikrofonní pole



Obrázek 1 Adaptibilní pole v CAD

Autoři

Ing. Aleš Prokop

Ing. Michal Janoušek

Id. číslo (Apollo)

Datum předání

28. 10. 2013

Interní označení

Adaptibilni pole vo1

Popis v originále

Adaptable microphone array is used for locating noise sources in vehicles and structures. The adaptable microphone layout allows wide range of array application. Different computational algorithms are possible to use for signal processing to increase results accuracy.

Klíčová slova v originále

Adaptable microphone array, acoustic camera, locating noise sources

Popis česky28

Adaptibilní mikrofonní pole slouží pro lokalizaci zdrojů hluku ve vozidlech a strukturách. Možnost změny rozložení mikrofónů, umožňuje použití pole pro široké spektrum aplikací. Jednotlivá rozložení mikrofónů je možné vyhodnocovat pomocí širokého spektra algoritmů za účelem přesnější lokalizace zdroje hluku.

Klíčová slova česky

Adaptibilní mikrofonní pole, akustická kamera, lokalizace zdrojů hluku

Parametry technické

Adaptibilní mikrofonní pole umožňuje lokalizaci zdrojů zvuku pro různé velikosti měřených objektů, ať se jedná o dílčí části struktur nebo celá vozidla.

Parametry ekonomické

Adaptibilní pole díky snadné možnosti změny rozložení mikrofónů zásadně zrychluje lokalizaci zdrojů hluku jednotlivých struktur.

Využití mimo autorský kolektiv

Předáno za projekt

TE01020020 – Centrum kompetence automobilového průmyslu Josefa Božka

Kontaktní osoba

Ing. Michal Janoušek

Telefon

+420541142266

Místnost

A3/510

Prohlášení

Prohlašuji, že popsany výsledek naplňuje definici uvedenou v Metodice hodnocení výsledku výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2010, a že jsem si vědom důsledku plynoucích z porušení § 14 zákona č. 130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím technickou dokumentaci výsledku.

.....
Ing. Michal Janoušek



Obrázek 2 Adaptibilní pole