

TECHNOLOGICKÝ LIST čís. 48

~~poloprovozu ověřené technologie prototypu~~
~~uplatněné metodiky funkčního vzorku autorizovaného software*~~

Název: Náhlavní souprava pro nahrávku hlasu

Title: Headset for voice recordings

Původce (-i): Milan Guštar

Vlastník (-ci): Akademie múzických umění v Praze, Hudební fakulta, Zvukové studio

Lokalizace: 118 00 Praha 1, Malostranské nám 13

Abstrakt: Prototyp náhlavní soupravy vychází z konstrukce funkčního vzorku (viz TL. 45). Zajišťuje stabilní a definovanou polohu měřicího mikrofону pro standardní měření hlasového pole (VRP) před ústy vyšetřované osoby (30 cm ve šikmém směru). Poloha je nezávislá na pohybech hlavy a těla vyšetřované osoby a zároveň souprava minimálně ovlivňuje lidský subjekt při vyšetřování hlasu.

Abstract: For the standardized measurement of the voice range profile (VRP) there is a requirement for a stable position of the measurement microphone in the defined position (30cm sideways from a mouth). Proposed headset provides the stable position of that microphone, independent of the head and body movement of subject and in addition has minimal effects for voice recording (examination).

Popis: Viz Příloha k TL č. 48.

Inovační aspekty: Úprava tvaru a konstrukčních řešení oproti funkčnímu vzorku umožňuje malosériovou výrobu. Ve srovnání s použitím běžného mikrofonního stojanu náhlavní souprava zajišťuje stabilní polohu měřicího mikrofону vzhledem k ústům vyšetřované osoby nezávisle na pohybech její hlavy a těla.

Přínosy: Náhlavní souprava usnadňuje aplikaci metody RVL. Použitý hlavový kříž lze snadno přizpůsobit rozměrům a tvaru lebky, čímž je zabezpečeno stabilní uchycení soupravy k hlavě vyšetřované osoby. Po připevnění soupravy na hlavu vyšetřované osoby je mikrofon po minimálních korekcích umístěn do předepsané polohy nezávisle na prostorovém uspořádání pracoviště.

Upevnění soupravy na hlavu vyšetřované osoby dovoluje snadnou změnu pozice osoby bez nutnosti znovu nastavovat polohu mikrofonu.

Zajištěním stabilní polohy měřicího mikrofonu vzhledem k ústům vyšetřované osoby nezávisle na pohybech její hlavy a těla zpřesňuje dosažené výsledky a zvyšuje jejich reprodukovatelnost.

Nízká hmotnost soupravy, malé rozměry měřicího mikrofonu a jeho umístění mimo zorné pole vyšetřované osoby minimálně ovlivňují průběh vyšetřování.

Licence: Vlastník licence je AMU v Praze – Výzkumné centrum MARC HAMU

Licenční poplatek: je vyžadován

Obor: Akustika a kmity – BI; Umění, architektura, kulturní dědictví – AL

Projekt: MŠMT Institucionální podpora dlouhodobého koncepčního rozvoje AMU Praha, projekt Zvuková kvalita

Identifikační číslo RIV: RIV/61384984:51110/12:#0000261

Poznámky:

*nehodící se škrtněte