



*La passione
di sempre,
le risorse
di oggi*

Riparazione prodotti Hi-End
Progettazione
Restauro
Manutenzione



Terragni Srl

Viale Certosa, 231/233
20151 - Milano

+39 02 435715

Telefono

info@terragni.net

Mail

terragni.net

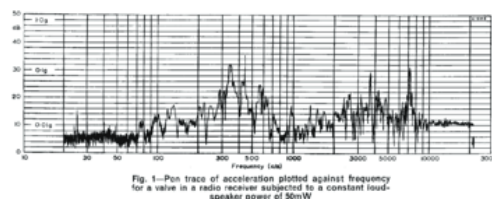


*Oltre 50
anni di
suoni
ritrovati*

Riparazione prodotti Hi-End
Progettazione
Restauro
Manutenzione

guadagno dello stadio preamplificatore) valutando l'effetto direttamente all'ascolto dai diffusori acustici.

Le valvole termoioniche non hanno una struttura totalmente rigida ma sono costituite da elementi (anodo, catodo, gliglia e vetro stesso dell'involucro) che possono vibrare se soggetti a sollecitazioni meccaniche, maggiormente alle frequenze di risonanza dei singoli elementi meccanici. I primi **studi di Mullard** riguardanti la microfonicità hanno evidenziato il comportamento di un tubo termoionico in funzione della frequenza con la quale viene eccitato, restituendo il grafico di risonanza di seguito riportato:



La microfonicità è la caratteristica di molti elementi di una circuitazione audio, di convertire le vibrazioni meccaniche in un segnale elettrico e tra i più interessati a questo fenomeno compare indubbiamente la valvola termoionica.

Per valutarne gli effetti sul suono in un amplificatore audio è sufficiente percuotere con cautela il vetro di una delle valvole preamplificatrici (l'effetto su quelle dello stadio Phono sarà maggiormente amplificato dato il maggior

Gli studi di Mullard, pubblicati sul Mullard technical communications nel Novembre 1962, pongono molta importanza agli effetti negativi che questo fenomeno implica nella **coerenza dell'amplificazione del segnale audio**, infatti nel normale utilizzo in un sistema di riproduzione audio le vibrazioni indotte alle valvole preamplificatrici dai diffusori acustici sotto forma di segnale acustico, inducono un'aberrazione dello stesso segnale audio



preamplificato modificandone di fatto l'integrità, restituendo quindi all'ascoltatore un "impastamento" del suono ed una sensibile

perdita del dettaglio sonoro sullo spettro delle frequenze medio alte, e tale fenomeno è tanto maggiore quanto il volume di riproduzione nell'ambiente è elevato.

Uno dei metodi più semplici ed efficaci atti a ridurre sensibilmente il fenomeno è quello di smorzare meccanicamente l'involucro della valvola rendendola quindi più "sorda" alle eccitazioni meccaniche ricevute sotto forma di segnale acustico. Tra i dispositivi atti a questo scopo i

Tube Dampers risultano indubbiamente i più efficaci, considerata soprattutto la semplicità di installazione.

I laboratori **Terragni s.r.l.** nel corso dello svolgimento di uno studio dedicato, hanno realizzato un metodo di misurazione strumentale, allo scopo di quantificarne scientificamente l'efficacia.

Scopri di più su
terragni.net