

Predavanje

Predavač	Delić Vlado
Naziv nastavne jedinice	Akustika prostorija
Predmet	Akustika i audiotehnika
Jezik	SRB
Ishodi obrazovanja	Studenti će biti u stanju da objasne specifičnosti zvuka u zatvorenom prostoru, da izmere vreme reverberacije i proračunaju apsorpciju prostorije, kao i potrebnu snagu ozvučenja za željeni nivo zvuka. Moći će da ocene akustičke karakteristike i predlože akustičku obradu prostorije.
Datum postavljanja	16/01/2019
Fajl	<input type="button" value="Choose File"/> Akustika prostorija.docx
	<input type="button" value="Dodaj"/>

[Povratak](#)

© 2019 - CABUNS

Slika 2. Izgled strane za postavljanje predavanja. Podržani su formati PowerPoint i Word.

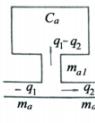
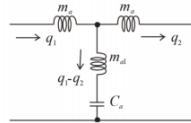
Akustika - analogije

2eb04f49_page_7.pdf 1 / 1

ekvivalentna električna šema rezonatora prikazana na slici 5.7b. Ovo je rezonantno kolo čija je frekvencija rezonanse data relacijom:

$$f_r = \frac{1}{2 \cdot \pi \sqrt{m_a \cdot C_a}} .$$

Akustička impedansa kola je minimalna na rezonansi i iznosi $Z_o = R_o$.

a) 
 b) 

Slika 5.8. Filtar nepropusnih opsegova a) izgled akustičkog sistema, b) ekvivalentna šema

Jedan uprošćen oblik filtra nepropusnika opsegova frekvencija sa rezonantnim kolom u paralelnoj grani prikazan je na slici 5.8a. Protot akustičkih masa m_{a1} i m_{a2} su q_1 i q_2 . Protok komore i ulazne cevi u komoru je isti i jednak je razlizi ulaznog i izlaznog protoka, što znači da iznosi $q_1 - q_2$. Idući sleva nadesno ulazni protok se deli na protok komore sa ulaznom cevi, $q_1 - q_2$, i izlazni protok q_2 . Ako se zna da kapacitivnost komore mora jednim krajem biti uzemljena onda je lako doći do ekvivalentne električne šeme prikazane na slici 5.8b. Ovalak filter se koristi kod ventilacionih sistema kada u kanalima treba oslabiti osnovnu frekvenciju buke ventilatora.

1.7 Primeri mehaničkih sistema

U tabeli 5.2 prikazani su prosti slučajevi mehaničkih sistema takve konfiguracije da svi elementi sistema imaju istu brzinu ili su izloženi dejstvu iste sile. Kod složenijih mehaničkih sistema postupak oko dobijanja ekvivalentne šeme nije uvek jednostavan. Pri tome treba voditi računa da zbir brzina u svim čvorovima kola bude jednak nuli, kao i da se kolo na kraju zatvori.

Slika 3. Primer jedne strane postavljenog predavanja. U donjem delu strane se nalaze još komande za kontrolu audio reprodukcije i komande za navigaciju unutar predavanja.